

بسم الله الرحمق الرحيم



AL - QAFILAH

ربيع الأول ١٤١٩ هـ - العدد الثالث - المجلد السابع والأربعون 1998 هـ - العدد الثالث - المجلد السابع والأربعون

مجلة ثقافية تصدر شهرياً عن إدارة العلاقات العامة في شركة أرامكو السعودية لموظفيها .. توزع مجاناً







السفارات الدبلوماسية في العصر النبوى





د، عبدالسلام المسدى

د. عبدالرزاق كامل

د. محى الدين لبنية

د، محمد غسان سلوم

مجيد الماشطة

درويش مصطفى الشافعي

عبدالله بن حمد الحقيل

طارق محمود مراد

بهآء الدين عبدالله الزهوري



إبراهيم جبريل



دفاعاً عن اللغة العربية

الدول النامية بين الزراعة والصناعة

رعاية الموهبة الثقافية عند الأطفال

أدوية تسبب السرطان



الأرض والنبات .. من معجزات الله

كتب مهداة 70

النحو التحويلي في عامه الأربعين

الاستشفاء بغذاء ملكة النحل

قراءة في ديوان: « على رُبِّي اليمامة »

صفحة في اللغة







- جميع المراسلات باسم رئيس التحرير .
- كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولايعبر بالضرورة عن رأي القافلة أو عن اتجاهها .
- لايجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلة إلا بإذن خطى من هيئة التحرير .
 - لا تقبل القافلة إلا أصول الموضوعات التي لم يسبق نشرها .

المدير العام:

سالم سعيدآل عائض

رئيس التحرير: عبدالله خالد الخالد

العنوان

أرامكو السعودية صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران ٢١٣١١ الملكة العربية السعودية هاتف: ۸۷۲۲۲۲۱ فاکس: ۸۷۲۲۲۲۱ للاستفسار عن الاشتراكات في المحلة الاتصال بهاتف: ٢٨٩٨٩٨

بقلم : د. حسن فتح الباب / مصر

مفهوم السفارة لغة

تتفق المعاجم على المعنى المقصود من كلمة سفارة، فقد جاء في (القاموس المحيط): "سفر وأسفر بين القوم أصلح، ومصدرها سفر وسفارة - بكسر السين وفتحها، فهو سفير، وقد أخذ بهذا التعريف المعجم الوسيط، الذي أصدره مجمع اللغة العربية بمصر إذ جاء فيه: "سفر بين القوم سفارة: أصلح، فهو سفير، كما جاء فيه: السفير الرسول، وفي القانون الدولي: السفير هو مبعوث يمثل دولته لدى رئيس الدولة الذي يبعث إليها. ومن ثم ترتبط لفظة سفارة بمعنى إصلاح ذات البين بين الدول أو الجماعات السياسية، ذات الأنظمة المختلفة في الأغلب الأعم . كما ترتبط من حيث الهدف بكلمة التفاوض أو المفاوضة .

السفارة والدبلوماسية

إذا كانت السفارة كلمة عربية أصيلة ، فإن كلمة الدبلرماسية ، التي تنصرف إلى معناها وتقترن بها ، كلمة معرّبة ترجع إلى أصل أجنبي ، ولم تدخل لغتنا العربية إلا حديثا ، والمي مشتقة من اللغة الإغريقية ، وكانت تعني الوثيقة أو المكاتبة ، التي تُطوى كما يطوى الكتاب أو الصحيفة ، ويبث بها الحكام بعضهم إلى بعض في علاقاتهم الرسمية ، وتخول بعض أداملها امتيازاً خاصاً .

وقد انتقات كلمة دبلوماسية من اليونانية إلى اللاتينية ، ومنها إلى اللغات الأوروبية كالإنجليزية والفرنسية ، ثم إلى اللغة العربية. ونطور استعمالها في أكثر من معنى عبر العدسور المختلفة ، حتى أصبح مدلولها في العصر الحديث ينصرف إلى فن إدارة العلاقات الخارجية للدولة ، أو هو بعبارة أخرى، ممارسة الدولة لسياستها الخارجية عن طريق المفاوضات وغيرها

من الوسائل السلمية ، دونما حاجة اللجوء إلى الحرب . وثمة معان أخرى متنوعة تستعمل فيها كلمة الدبلوماسية . وكلها تترادف أو تتقارب لأنها تستقي من ماء واحد ، والمدلول الذي أشرنا إليه هو المعنى المألوف والأكثر شيوعاً . وذلك باستعمال الوسائل السلمية من تحاور وتفاهم وتبادل للعلاقات الودية، ونبذ الحرب واللجوء إلى القوة والإكراه لفرض الأهداف السياسية .

السفير في النظام الدبلوماسي وعلم السياسة

يُستخدم لفظا الدبلوماسي والسفير بمعنى واحد ، أي أنهما لفظان مترادفان . وقد استقر الاصطلاح في العصر الحديث على أن السفير هو المبعوث ، الذي توقده دولة ما في مهمة من المهمات، فيسعى لإنجازها عن طريق المباحثات وغيرها من أساليب الدبلوماسية، مع ممثلي الدولة المرسل إليها، أو هو -بتعبير آخر - وكيل حكومته المرخص بتمثيلها لدى دولة أخرى

في جميع المفاوضات المهمة . وقد تكون مهمة السفير مقصورة على نقل رسالة شخصية أو خطاب شفهي أو مذكرة إلى رئيس تلك الدولة أو أحد أصحاب السلطة فيها .

السفارات العربية قبك الإسلام

كان المعنى الحديث لكلمة سفارة معروفاً في تاريخ العرب قبل الإسلام، وكانت السفارة من المناصب التي دانت لقبيلة قريش وبطونها، ومعناها عندهم أنهم كانوا إذا وقعت بينهم وبين غيرهم من السقبائل حرب وأرادوا المخابرة بشأن الصلح بعثوا سفيراً، وإن نافرهم حي للفاخرة جعلوا السفير مفاخراً ورضوا به.

ومن ثم عرف العرب نظام السفارة بينهم وبين غيرهم من القبائل والأمم والشعوب، فاستخدموه في تنظيم العلاقات بين بعضهم بعضاً، وبينهم وبين غيرهم، وكان من الطبيعي أن تكثر الوفادات والسفارات في تاريخ العرب في جاهليتهم،

بوصفها وسيلة ليس ثمة بديل منها للخروج من عزلتهم في شبه الجزيرة، ولتبادل المنافع مع جيرانهم ، خاصة في الشرق والشمال ، فضلا عن حاجتهم إلى كسب الأنصار في المعارك الضارية ، التي كانت تنشب بين القبائل . أو لوقف هذه المعارك .

وكانت أكثر الدول صلة بالعرب دولتا السفرس والسروم ، وهسما أكبر قسوتين سياسيتين في العالم في ذلك الحين . ومن ثم توالت السفارات السياسية بين حكام هاتين الدولتين وبين القبائل العربية المقيمة على الحدود لعقد المحالفات والاتفاقات المختلفة . وكانت هناك إمارتان عربيتان على تلك الحدود، هما إمارة الغساسنة على تلك الحدود الشام ، وإمارة العيرة على حدود فارس . وتقع كل منهما في منطقة نفوذ الدولة المجاورة لها ، أي دولة الروم شمالاً ودولة الفرس شرقاً .

ولما كانت وحدة اللغة باعثاً على توثيق صلات العرب بعضهم ببعض قبل الإسلام، فإن مركزهم التجاري الممتاز بين الممالك والبلاد الأخرى في الشرق والغرب والشمال كان باعثاً على الاتصال وقيام العلاقات الودية، إذ كانت شبه الجزيرة العربية معبراً وملتقى للقوافل التجارية التي كانت تتخذ عدة طرق يبرز بينها طريقان رئيسان: أولهما الطريق الشرقي، وهو الذي يتاخم الخليج العربي، ويتاخم نهر دجلة، ويقتحم بادية الشام إلى فلسطين، والثاني الطريق الغربي ويتاخم البحر والثاني الطريق الغربي ويتاخم البحر مصنوعات الغربي ويتاخم البحر الأحمر، وعلى هذين الطريقين كانت تنتقل الشرق ، وتجارة الشرق الى الغرب

وإلى جانب العلاقات التجارية الخارجية بين العرب وبين البلاد المجاورة،

كانت ثمة علاقات مماثلة بين القوى السياسية داخل الجزيرة العربية . فكان هنالك شريان تجاري يصل بين اليمن جنوباً ومكة المكرمة شمالاً . وقد ورد في القرآن الكريم ذكر هذه الحركة التجارية النشطة بين مكة والشام شمالاً وبينها وبين اليمن جنوباً . وذلك بالإشارة إلى رحلة الشتاء والصيف. ومن الطبيعي أن هذه الحركة كانت تتطلب اتصالات واتفاقات دبلوماسية بين القبائل بعضها ببعض ، وبين الممالك والبلاد الأخرى في سبيل توطيد العلاقات التجارية .

ومما يسر هذه الاتصالات ودعمها على مختلف أنواعها، أن بلاد الشام شمالاً والجزيرة العربية جنوباً كانتا تضمان أعظم المقدسات الدينية ، فثمة بيت المقدس في مدينة القدس ، والكعبة بيت الله الحرام الجزيرة وخارجها تنتهز حلول مواسم البزيارة والحج لعقد اللقاءات وإبرام الاتفاقات والمصالحات والمحالفات، الأمر الذي نهجه النبي ، عليه الصلاة والسلام ، بعد بعثته ، إذ كان يخرج في مواسم الحج لدعوة القبائل إلى دين الله الحق ،

أهم السفارات قبك الإسلام

عُرف من سفارات الجاهلية سفارة عبد المطلب بن هاشم جد رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، إلى أبرهة ملك الأحباش، وهو في طريقه إلى مكة المكرمة، مفاوضاً إياه رد الإبل التي استولت عليها طلائع جيوش الحبشة ، وكانت تركب الأفيال وتغزو بها مما لا عهد للعرب به في السلم أو الحرب ، وفي هذه الفزوة الجائرة نزلت الحرب ، وفي هذه الفزوة الجائرة نزلت (سورة الفيل) لتنذر الطغاة المتجبرين سوء المصير مثلما حاق بأصحاب الفيل .

وقد أثر عن عبدالمطلب، جد الرسول، أنه رد على من لامه على مطالبته أبرهة برد إبله إليه بدلاً من مطالبته بالجلاء عن أرض العرب قائلاً: للبيت رب يحميه، ولقد تحققت مقولته، ومما يذكر أن آخر سفراء قريش في الجاهلية كان عمر بن الخطاب قبل أن يسلم.

ومن أخبار السفارات في الجاهلية أنه ومن أخبار السفارات في الجاهلية أنه قدوم منقوشاً على « سد مأرب » ما يفيد قدوم سفارات التهنئة على أبرهة من شتى الأمصار والممالك سنة ٥٤٢ ميلادية ، إثر انتصاره على الحميريين وتأسيسه أول دولة مسيحية باليمن .

ومن المعروف أن (حلف الفضول) كان من أهم الأعمال الدبلوماسية قبل الإسلام وأن النبي، عليه الصلاة والسلام، قال عنه ما معناه إنه لوكان قد تم في زمنه ودعي إليه لاستجاب، ذلك أن هدفه كان الصلح وحقن الدماء.

ومن المعروف أيضاً أن هرم بن سنان الذبياني المري والحارث بن عوف، أحسنا السعي في الصلح بين عبس وذبيان في حرب داحس والغبراء بتحملهما ديات القتلى، وقد بلغت ثلاثة آلاف بعير، فكانا بذلك خير سفيرين بين الضرقاء، واستحقا مديح الشاعر زهير بن أبي سلمى في معلقته المشهورة التي تضمنت أبياتاً مأثورة في تعظيم الدعوة إلى السلم ونبذ الحرب.

بيد أن سفارات العرب قبل الإسلام ظلت قاصرة على هذه الحدود والأغراض، فلم تستوعب - في ميدان العلاقات بين الجماعات السياسية - ما هو أفسح من مجرد الملاقات التجارية المرتهنة بظروفها، والسعي لعقد المصالحات والمحالفات إلا في قليل من الأحيان.

السفارات الديالوماسية في عهد الرسول ، صلى الله عليه وسلم

نشأت أنظمة السفارات الإسلامية ، وتطورت في أغراضها ونظمها وأساليبها تبعاً لنشأة دعو: الإسلام وتطورها . فلقد اقتضت طبيعة لرسالة أن يتخذ النبي، عليه الصلاة والسلام ، من السفارات وسيلة لنشر دعوته ، وسبيلاً إلى تأليف القلوب، ودستوراً في علاقاته العامة في الجزيسرة العرابية ومع الأمم والشعوب الأخرى . فكان رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، هو المعم الأول الذي اتخذ منه مبموثوه القدوة الحسنة في محادثاتهم ومفاوضاتهم ، رما ينبغي أن يكونوا عليه من صفات حميدة ، وهو مؤسس نظم السفارات، وواضع أصولها الثابتة وقواعدها المحددة . ولا غرو فالإسلام هو شريعة النورو لهدى التي أنزلت للبشر كافة . ومحمد ، عليه الصلاة والسلام ، هو مبعوث السماء إلى العالمين ، أرسله الله، تبارك وتعالى، مبشراً ونذيراً ، مصداقاً لقولم تعالى: " يَكَأَيُّهُا ٱلنَّبِيُّ إِنَّا أَرْسَلْنَكَ شَنِهِ دُاوَمُبَشِّرًا وَنَـ ذِيرًا عِنْ وَدَاعِيًا إِلَى ٱللهِ بإِذْنِهِ وَسِرَاجًا مُّنِيرًا فِي " (الأحزاب/٥١ و٤٦).

من عند الله ، هو سفير الرحمة الإلهية وحامل رسالتها إلى الناس جميعاً . ويقول الله تعالى : " يَتَأَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقَنْكُو مِن الله تعالى : " يَتَأَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقَنْكُو مِن ذَكَرِ وَأُنثَى وَجَعَلْنَكُو شُعُوبًا وَفَآ إِنَّ الله عَلَيْمُ خَبِيرٌ " أَكُو رَمَكُو عِنداً للمَا أَنْفَاكُمْ إِنَّ الله عَلِيمُ خَبِيرٌ " (الحجرات/١٢) . وهذا التعارف الذي تدعو إليه الآية الكريمة إنه يتم بالاتصال بين الناس ، وهو بتعبير آخر يتم عن طريق السفارة بين فرد وجماعة ، أو بين الجماعات بعضها

فالنبي الكريم ، عليه السلام ، المرسل

السفارات النبوية بين السلم والحرب

عقد الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، لواءات غزوات كثيرة ضد أعداء الإسلام، ولكنه لم يقدم على أي منها إلا بعد أن استنفد الوسائل الودية ، وفي مقدمتها السفارات .

فالجهاد أو الحرب الدائمة لم تكن بمثابة العلاقة الطبيعية أو الوحيدة القائمة بين المسلمين وغيرهم . ففي غير أوقات الجهاد كانت تقوم علاقات ودية بالوسائل الدبلوماسية بين الدولة الإسلامية ويبن الأمم والشعوب المحيطة بها . ومن ثم كان رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، يتخذ الحكمة - وهي أولى ما ينبغي أن يكون عليه السفير المسلم من مقومات خلقية - أسلوباً لتبليغ رسالته ، ويجعل منها منهاجاً لمعاملاته مع الناس جميعاً يستوى في ذلك المناصرون والمعادون. وكان النبي، عليه الصلاة والسلام ، مهيئاً لهذا النهج منذ نشأته ، ومُعدًا به لبعثته . فلا غرو أن كان يوصف بالصادق الأمين ، وأن تحكّمه قريش فيما نشب بين رؤسائها من خلاف حول بناء الجزء الذي كاديتصدع من الكعبة، ووضع الحجر الأسود في موضعه ، لما امتاز به من سجايا الحكمة والنزاهة وإقامة العدل، وكلها من الصفات العقلية والنفسية . التي يدعو الإسلام سفراءه أن يتحلوا بها للنجاح في مهامهم.

وقد اكتملت تلك الصفات في رسول الله ، فتحققت في الأسلوب الذي صيغت به كتبه التي أرسلها إلى ملوك فارس والروم والحبشة ومصر وغيرها من المالك والإمارات المتاخمة للجزيرة ، ومنهم من استقبل المبعوثين المسلمين كما ينبغي أن

يُستقبل السفراء . أما القلة فلم يعملوا بأصول السفارة وتقاليدها ، فقد رُوي أن كسرى ملك الفرس قد مزَّق كتاب رسول الله الله ، وأن الرسول ، عليه الصلاة والسلام، حينما بلغه ذلك دعا على الملك المتجبر قائلاً ما معناه : مزق الله ملكه ، وقد استجاب الله لدعوة نبيه ، فانهارت دولة الفرس بعد أن انتصر عليهم المسلمون وقضوا على سلطانهم .

كما تجلت المناقب النبوية التي اتخذها السفراء المسلمون نيراساً للعمل فيما نظمه من مؤتمرات واجتماعات قبيل الهجرة إلى المدينة وبعدها ، وما عقده من معاهدات للمحالفة أو الهدنة ، وافتداء الأسرى أو تبادل المعونة وتحقيق المصالح المشتركة في غير ذلك من الأغراض. ومن الأمثلة الساطعة في هذا المقام عقد النبي، صلى الله عليه وسلم ، أواصر المؤاخاة بين المهاجرين والأنصار بعد الهجرة ، ووقائع غزوة الحديبية التي دلت على سعة أفقه، صلى الله عليه وسلم ، ونفاذ بصيرته ، إذ كانت من العوامل الإيجابية التي مهدت لضتح مكة ، بفضل قبول الرسول بعض الشروط التي أصر عليها كفار قريش في أثناء التضاوض. وهذا القبول دليل على الحكمة في أسمى معانيها، وقد ضرب الرسول، صلى الله عليه وسلم، مثالاً للسفراء السلمين.

اختلاف الأهداف والوسائك بين السفارات قبك الإسلام وبعدم

مما تقدم يتبين أن السفارات الدبلوماسية في العصر النبوي تغاير -مضمونا وأهدافاً - السفارات التي أوفدها العرب في جاهليتهم ، إذ كانت السفارات العربية قبل الإسلام تتسم بالبساطة ، التي

ببعض، أو بين دولة وأخرى.

تتناسب مع ظروفهم الاقتصادية والاجتماعية ، وتستهدف أساساً إنشاء الروابط التجارية بين القبائل العربية بعضها ببعض من جانب ، وبينها وبين السدول المجاورة من جانب آخر ، أما السفارات الإسلامية على عهد رسول الله صلى الله عليه وسلم ، فكان الغرض الأول الذي ترمي إليه هو الدعوة إلى الإسلام ونشر رسالته .

وقيد تبرتب عيلي ذلك تبطور نظم السفارات الدبلوماسية ، في ظل الإسلام، لتضى بهذه الحاجة الجديدة ، ودخولها في مرحلة أكثر تقدماً في أسلوبها ومحتواها . وتختلف هذه المرحلة بحسب ظروف الدعوة وأغراضها وتطورها المرتقبي المستقبل. فقد كانت العلاقات الخارجية. التي أقامها الرسول ، عليه الصلاة والسلام ، في بداية الأمر ، تعتمد على المحادثات الشخصية ، وارسال الكتب ، وإيضاد البعثات إلى القبائل العربية للتعريف بالدين ، والحث على الدخول فيه. ومن أجل هذا الغرض كانت سفارات الصحابة إلى مختلف القبائل ، ومنهم من فتلتهم الفئة الباغية من تلك القبائل التي لم ترع حرمة السفراء المسالمين . كما كانت المؤتمرات التي عقدت في الجزيرة العربية لشرح مبادئ الإسلام والإقناع بها، وكانت المواثيق التي عقدها النبي ، صلى الله عليه وسلم ، مع الأوس والخزرج.

وهكذا تعددت وسائل الاتصال في عهد رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، بمكة ، من محادثات شخصية ومراسلات ، إلى سفارات ومؤتمرات ، وعقد معاهدات ، حسب ما كانت تت طلب الظروف . واستهدفت هذه الوسائل الدبلوماسية

جميعها غاية واحدة هي الدعوة إلى سبيل الله بالحكمة والموعظة الحسنة.

فلما كانت الهجرة إلى المدينة المنورة وأشمرت الدعوة وتحققت للعرب - لأول مرة- وحدتهم السياسية ، وقامت أول دولة في المدينة بقيادة النبي، على أصبح انتهاج أسلوب السفارات إحدى الضرورات الجوهرية لدعم أركان الدولة الناشئة ، فأتسع نطاقها ، وتعددت وسائلها وأغراضها ، وتوطدت دعائمها وأركانها ، فلم تعد علاقات السلمين بجيرانهم مقصورة على التبادل التجاري، بل امتدت إلى مختلف النواحي الأخرى، لشدة حاجة الدولة الجديدة إلى الاتصال بالدول المجاورة . في سبيل تنفيذ السياسة الخارجية الإسلامية ، عن طريق إيضاد السفارات وإرسال الكتب إلى ملوك الدول المتاخمة للجزيرة ورؤسائها.

وظل نشر العقيدة وتوسيع أفاقها الهدف الأساس للسفارات الإسلامية، فاستخدمت جميع الأساليب لتحقيق هذه الغاية النبيلة . بيد أن الحروب التي خاضها السلمون على عهد رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، كان من شأنها ، بعد أن هاجر إلى المدينة ، تعدد مقاصد السفارات ، فعقدت المعاهدات مع ممثلي الأمصار والمدن المفتوحة ، لتغظيم الهدنة أو السلم ، وما يقتضيه ذلك من وقف القتال وتبادل الأسرى . ذلك أن الدولة الإسلامية قد استغرقت وقتاً طويلاً، في عهده صلى الله عليه وسلم ، في الحروب الوقائية دفاعاً عن رسالة الحق . وقد غزا الرسول بنفسه سبعاً وعشرين غزوة ، وكانت بعوثه وسراياه ثمانيا وثلاثين ما بين بعثة وسرية . فكان تبادل السفارات

يكاد يقتصر على عقد الهدنة ودفع الجزية ومسا إلى ذلك مسن الأغسراض السياسية والعسكرية . وكان ذلك أمرأ طبيعياً بالنظر إلى أن من طبيعة حكومة الدول الوليدة أن تقضي معظم سني حكمها في إرساء كيانها والدفاع عنه ضد أعدائه.

وكان عهد الخلفاء الراشدين امتداداً
لعهد النبي الكريم ، عليه أفضل الصلاة
والسلام ، فالدولة الإسلامية منصرفة
إلى توطيد أركانها ومد سلطانها في أرجاء
الأرض، فهي تخرج من فتح إلى فتح ، وما
تزال أهداف السفارات لديها تتركز في
بث الدعوة إلى الإسلام ، وإعلان الحرب
بث الدعوة إلى الإسلام ، وإعلان الحرب
نوداً عن حماه ، والتمكين له بإبرام
المعاهدات . ومن شم كان العمل
الدبلوماسي في مقدمة الوسائل التي
الدبلوماسي في مقدمة الوسائل التي
تستهدف تدعيم الدولة بالإفادة من
الأسلوب السلمي الودي كبديل للحرب ، أو
مساعد لها في تنفيذ الخطط السياسية ،
الأمر الذي كان ينبع من طبيعة العقيدة
الإسلامية .

المراجعة

- ١ د. حامد سلطان. أحكام القانون الدولي في الشريمة
 الإسلامية ، القاهرة ١٩٧٠م ,
- ٢ د. عزالدين فوده ، ما الديلوماسية ، القاهرة ١٩٧١م.
- ٢- د. إبراهيم أحمد العدوي، السفارات الدبلوماسية
 إلى أوروبا في العصور الوسطى، القاهرة ١٩٥٧م.
- أ. أحمد عبد المجيد ، أضواء على الديلوم اسية ،
 القاهرة ١٩٧٠م .
- ۵ الشيخ محمد أبوزهرة ، نظرية الحرب في الإسلام ،
 القاهرة ١٩٦١م .
- ٦- د. حسن فتح الباب ، الدبلوماسية البر لمائية في عصر
 التنظيم الدولي ، القاهرة ١٩٧٦م .
- ٧ د. حسن فتح الباب ، السفارات الثقافية في الدبلوماسية الإسلامية ، القاهرة ١٩٦٢م .

الراسات حدمل يعود إلى الوراه ؟

بقلم: د. مهندس مظفر صلاح الدين شعبان / سوريا

نعرف جميعاً أن الزمن لا يتحرك إلا إلى الأمام، وإلى الأمام فقط.. والسؤال الذي يطرح نفسه هو: لماذا؟ لماذا لا يعود الزمن إلى الوراء؟ ومع أن الإجابة عن هذا السؤال ليست سهلة إطلاقاً، إلا أننا سنحاول تقديم جواب مبسّط في هذه المقالة.. ولا أخفيك قارئي العزيز أن الفيزيائيين النظريين طرقوا الموضوع منذ عدة عقود، ويطرقونه حالياً، إلا أن أحداً - حتى الأن - لم يتمكن من الرجوع بالزمن إلى الوراء، باستثناء كُتّاب الخيال العلمي، وعلى رأسهم الكاتب الإنجليزي هيربرت جورج ويلز (١٨٦٦-١٩٤١م).

الزمسن

النزمين هيوأحد أبعاد خبرتنا المتوفرة، وواقعنا الذي نعيشه: فالوقت شيء واضح بالنسبة لنا، لأن جميع الحوادث تقع بشكل متسلسل أمامنا، وجميع أفكارنا حول النزمين مستمدة على التصورات، التي نكوّنها حول هذا التسلسل، فالحادثة الفلانية وقعت قبل العصر، بينما وقعت الحادثة الأخرى بعد الحصاد مثلاً. قد تبدو حادثة معينة ركأنها تجرى بسرعة في مناسبة ما، وبيطء شديد فخمناسبة أخرى.



اليوم هو الزمن الذي تستفرقه الأرض لتدور دورة واحدة حول محورها. وفي الصورة، الأرض كما تبدو من على القمر.

والساعات الحديثة دقيقة إلى حد أنها قادت إلى تعريف جديد مبتكر للزمن، فثانية

العلمية.

الواحدة مقسومة إلى ٦٠ دقيقة

تتألف كل منها من ٦٠ ثانية.

وليس هناك أي سبب منطقي

لهذه التقسيمات، ولكنها بكل

بساطة مسألة اصطلاحية.

ومن أجل ضبط الزمن بدقة

هناك تقسيمات أصغر من

الثانية، والساعات الدقيقة

تبين الزمن بدقة تصل إلى

جزء من مليون جزء من

الثانية، ومثل هذه الدقة

مطلوبة فقطمن أجل

الأغراض الخاصة، وبشكل

رئيس من أجل الأغراض

الزمن كانت تعرف أصلاً باعتبارها جزءا معيناً من السنة. واعتباراً من منتصف ليلة الواحد والثلاثين من كانون الأول (ديسمبر) ١٩٧١م، فقد تم تعريف الثانية على أنها تكافئ ١٩٧١م، فقد تم تعريف الثانية على أنها تكافئ للإنتقال من المستويين الضوئيين للحالة الأساس لذرة السيزيوم، وقد أصبح الزمن الذري قياسيا (عمومياً) لأنه تبين أن الأرض لاتدور بشكل منتظم حول محورها.

قياس الزمن

إن تحديدنا للزمن يعتمد على مفهوم اليوم: وهو الزمن، الذي تستغرقه الأرض لتدور دورة واحدة حول محورها، وهذا يدعى: «اليوم الشمسي». وفي التقويم تجمع الأيام لتشكل الأسابيع والشهور والأعوام، يقسم كل يوم بشكل اعتباري إلى ٢٤ فترة زمنية متساوية تدعى الساعة. والساعة

في الرمن الفيزيائي، أو الرمن الموضوعي، يمكن قياس فترة زمنية معينة بدقة، بمقارنتها مع ظاهرة فيزيائية تجري في الطبيعة، مثل أطوار القمر، أو تتابئ الليل والنهار الناتج عن حركة الأرض عول نفسها، أو اهتزاز النرات. وعليه فإن قياس الزمن، يعني قياس التردد، الذي تهتز به حادثة

الزمن حول الأرض

عندما يكون وقت الإفطار في الصباح على الشاطئ الشرقي للولايات المتحدة، فإن وقت الغداء يكون قد حل في أوروبا الغربية، وذلك لأن الزمن بالنسبة للشمس يعتمد على الموقع، فالشمس تشرق متأخرة ساعة واحدة لدى الانتقال ١٥ من خط وط الطول غرباً. وبالنتيجة فليس هناك زمن مشترك على الأرض، ومن أجل نقطة المرجع فقد اتفق العلماء على استعمال الزمن على خط العرض ذي الرقم صفر، الذي يمر من غرينيتش بالقرب من لندن، وعليه فالزمن على الأرض يقاس بالنسبة لهذا المبدأ، فيقال إن الوقت في يقاس بالنسبة لهذا المبدأ، فيقال إن الوقت في

منطقة ما متقدم على توقيت غرينيتش أو متأخر عنه. والأرض مقسَّمة إلى مناطق زمنية يكون الزمن خلالها ثابناً، ويختلف بعدد معين من الساعات عن توقيت غرينيتش.

طبيعة الزمن

لقد اختلف العلماء والفلاسفة كثيراً حول الطبيعة الفعلية للزمن، حيث افترض إسحاق نيوتن وجود «زمن مطلق» تقاس بالنسبة إليه كل الأشياء الأخرى، إلا أن العلماء،

الذين أتوا بعده، لم يجدوا وسيلة مناسبة للتحقق من هذا الزمن، لذا لم يحصل هذا المفهوم على القبول في أوساط العلماء.

وقد حصلت المسألة على التفاتة حديثة جادة في مطلع القرن العشرين على يد ألبرت أينشتاين في «نظرية النسبية»، إذ يعد الزمن الأن مرتبطاً بشكل وثيق مع الفراغ (المكان)، ومن المألوف أن نتحدث عن الزمان – المكان (ويميل بعض الكتاب إلى استعمال تعبير مختصر هو الزمكان)، فالزمن، هو الذي تحدث خلاله الحادثة، واستمرارية هذا الزمن، متوقفة على حركته النسبية، وعليه، يعد كل مراقب، أو كل منظومة، ذلك تدريجاً زمنياً خاصاً بها، ولكن السؤال المتعلق بطبيعة الزمن يبقى موضع خلاف وجدال.

التحريك الحراري (التيرموديناميك)

هو العلم، الذي يدرس الطاقة، والحرارة، والعمل، ويحدد قيمتها أثناء التغيرات الفيزيائية والكيميائية. و(التيرموديناميك) علم مدهش في مجاله الواسع وفي عموميته، وقد ظهر كنتيجة لأكثر من قرن من العمل النظري والتجريبي، حيث بات ينظر إليه على أنه أنجح محاولات الإنسان لوصف العالم المحلط.

يعتمد (التيرموديناميك) على ثلاثة قوانين أساس، أولها وأهمها، يعرف أيضاً باسم



تتوقف استمر اربة الزمن، الذي تحدث خلاله الحادثة، على حركته النسبية،

"قانون بناء الطاقة"، وهو مشابه لقانون بناء المادة في الفيزياء الكلاسيكية، بينما يعد القانونان الثاني والثالث شكلين حديثين نسبياً، وهما مرتبطان بالإنتروبي.

القانون الأول:

وهو "قانون بناء الطاقة"، وينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تخلق من عدم، والنظام التيرموديناميكي (ولنقل دارة كهربائية أو مكبس يتحرك ضمن اسطوانة) يمكن أن يكتسب طاقة أو أن يطرحها خارجاً ما دام قادراً على امتصاصها أو تمريرها إلى الوسط المحيط مباشرة، وبشكل آخر نقول إن كمية الطاقة الإجمالية في أية منظومة مغلقة، محقوظة دائما وثابتة.

القانون الثاني:

تبين الخبرة أن جميع الحوادث الطبيعية، مثل انتقال الحرارة من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد، وانتشار الغازات، تتضمن تغيراً نحو الحالة المستقرة، كما أنه يمكن تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة مفيدة إن مسرت بين نقط تين بدرجتي حرارة مختلفتين. ومن المستحيل الحصول على الطاقة الحرارية من خزان واحد فقط بدرجة حرارة معينة وتحويلها إلى عمل، بدرجة حرارة معينة وتحويلها إلى عمل، على أن الحرارة تسري فقط من الجسم على أن الحرارة تسري فقط من الجسم الساخن إلى الجسم البارد.

إن فرق درجة الحرارة بين الشمس والأرض هو الذي يسمح بإنتاج مصادر الطاقة الأرضية. فالكرة الأرضية يمكن أن تسخن حتى درجة حرارة الشمس وقدرها ١٠٠٠ درجة مئوية، إن لم تشع الطاقة إلى المناطق الفضائية الأبرد ذات درجة الحرارة - ٢٧٠ درجة مئوية.

ومن ناحية أخرى فإن الحادثة المعاكسة، مثل انتقال الحرارة من الجسم الأبرد إلى الجسم الأسخن. كما في الثلاجة، لا يمكن أن تتم إلا بتقديم عمل إلى هذه المنظومة. وفي

بعض الحوادث الطبيعية، فإن الحرارة تتسرب من المنظومة بطرق متعددة كما في الاحتكاك بحيث يصبح من المستحيل إعادة المنظومة إلى حالتها الأولية، وتدعى هذه الحوادث «غير انعكاسية - Irreversible»، علماً بأن نظرية (التيرموديناميك) عموماً محصورة بالحوادث، التي يمكن اعتبارها انعكاسية.

ويما أن تحول الحرارة إلى عمل يعيل إلى إيصال جميع الخزانات الحرارية إلى درجة الحرارة ذاتها، فإن الكون سيصل إلى حالته النهائية، التي يعيل بعض الفيزيائيين إلى تسميتها «الموت الحراري»، حيث تحل على جميع الأجسام الكونية درجة الحرارة ذاتها، عندها تنتهي عمليات التبادل الحراري، ولن يكون بالإمكان إنتاج أية طاقة مفيدة جديدة.

النتروبس

من المفيد هذا، التطرق إلى الإنتروبي (ويرمز له بالحرف S) باعتباره مفهوماً مهماً في التيرموديناميك، وضرورياً جداً لموضوع النزمن، الذي نعالجه. فالإنتروبي مقياس للاضطراب في المنظومة، إذ يرداد إنتروبى المنظومة كلما اختل نظامها، وكلما تناقصت كمية الطاقة المتوفرة المختازنية فيها، علماً بأن الإنتروبي يتناقص عندما تصبح المنظومة منظمة أكثر ، وكلما ازدادت الطاقة المتوفرة فيها.

معظم الحوادث الطبيعية غير

فجزء من تلك الطاقة لا يمكن استعماله للقياء بالعمل، ويعتبر

يختلف إنتروبى المنظومة فينهاية الحادثة Sf عنه في بدايتها Si بحيث أن S=S_f-S_i موجب وأكبر من الصفر 0 < \$ △ من أجل الحوادث الطبيعية غير الانعكاسية، ومن أجل الحوادث

وهذه النتيجة تقود مباشرة إلى صياغة جديدة للقانون الثانى للتيرموديناميك، حيث ينص على أن جميع الحوادث الطبيعية تؤدي إلى زيادة الإنتروبي في المنظومة كلها، وهي غير معاكسة حيث 0<5 △. أما في الحوادث الأخرى المعاكسة فليست هناك زيادة صافية في إنتروبي المنظومة: S=0 △. وبكلمات أبسط يمكن صياغة القانون الثاني كما يلي: «لن تنتقل الحرارة وحدها من الجسم الأبرد إلى الجسم الأسخن». وقد صاغ هذا القانون كل من رودلف كلاسيوس واللورد كيلفين بشكل مستقل فيعام

انعكاسية، فالمصباح الكهربائي مثلاً يستعمل الطاقة الكهربائية ليقدم الضوء وبعض الحرارة إلى الوسط المعيط، وحتى إن أمكن التقاط هذه الحرارة فلن تكون كافية لإعادة توليد التيار الكهربائي، فالطاقة لم تعد متوفرة. أما على مستوى الكون فإن الطاقة ليست ضائعة لأن الكتلة والطاقة باقيتان.

ولكن شيئاً ما أصبح مفقوداً،

هذا التغيير ازدياداً في الإنتروبي، وحتى عندما تبدوهاه الظاهرة محتوية على تناقص في الإندوبي (مثل تجميد الماء في المجمد) فالعمل والطاقة لازمان للوصول إلى هـذه الحالـة. ويمثـل ذلك زيـادة في الإنتروبي للوسط المحيط، وهو أكبر من تناقص الإنتروبي في الحادثة. وهكذا فإن إنتروبي الكون ينزايد باستمرار بالطريقة ذاتها، التي تتحرك بها الساعة.

الانعكاسية فإن S∆ تساوى صفراً.



نظر الفيزيائيون إلى الكون على أنه رباعي الأبعاد: الطول، والعرض، والارتفاع، ثم الزمن الذي تتم معاملته رياضياً. كما لو أنه بكافئ الأبعاد الثلاثة الأخرى،

الاكتشاف المديث للزمن

مع أن عنوان البحث الحديث، الذي تم التوصل إليه مؤخراً، يوحي بأن العمل العلمي الجديد بمثل اكتشاهاً باهراً، إلا أن مؤلفه، الفيزيائي البلجيكي، الحاصل على جائزة نوبل، إيليا بريكوجين، لا يدعى توصله إلى أي اكتشاف مهم. والفكرة هي: أن الزمن يسير إلى الأمام ما دامت الحوادث في الطبيعة، وفي الكون، غير قابلة للانعكاس، وهذا الطريق تصنعه مبادئ التيرموديناميك، وبدقة أكثر قانونه الثاني: إن الوجود بأسره يسمى إلى الاستقرار، والإنتروبي باعتباره مقياساً للاستقرار يسعى إلى قيمته العظمى، وليس هناك طريق إلى الخلف،

نظراً لأن الإنتروبي لا يستطيع التناقص.

إلا أن مفهوم عدم الانعكاس، الذي طرحه بريكوجين من جميع الأطراف يناقض هذا السيناريو. ففي أساسه هناك العلاقة بين عدد الجسيمات الثقيلة: الباريونات، التي نجد ضمنها البروتونات والنيترونات، وعدد كوانتات الإشعاع: الفوتونات، وعلى ما يبدو بشكل وسطى هناك في الكون مقابل كل باريون واحد مليار فوتون، وبالتالي فالجسيمات الثقيلة في الطبيعة فليلة جداً بالمقارنة مع الفوتونات، والجزء الأساس لإنتروبي الكون مركز بالضبط في الفوتونات.

وقد لخص العالم البلجيكي أفكاره قائلاً:

«إن انتقال الحرارة من فراغ الزمن المحدب إلى المادة نستطيع متابعته كحادثة غير قابلة للانعكاس تؤدى إلى المادة المرتبطة مع انبثاق الإنتروبي، الذي أدى بدوره إلى ولادة المادة». وهو يؤكد بعدها «أن الفراغ أوفضاء الزمن الوارد فينظرية النسبية العامة يمكن أن يولد المادة في الحادثة غير القابلة للانعكاس، والحادثة المعاكسة غير ممكنة.»

هنا يتساءل بريكوجين والشك يساوره: ولكن كيف نفسر عمليات الإبادة ,Annihilation التي تتعرض

لها الجسيمات الذرية وتؤدى إلى فنائها؟ هل الإبادة المشتركة لزوج من «الجسيم» و «الجسيم المضاد» مع انطلاق كمية هائلة من الطاقة وتشكل الفوتونات لايشكل فيهدا المجال الحادثة المعاكسة ذاتها؟ ألا يعتبر الجسيم الثقيل، وهو ذاته الباريون مستقراً؟ طبعاً، قد لا يكون الباريون مستقراً، نظراً لأن جسيمه المضاد. «الباريون المضاد» موجود في مكان ما، فعند التقائهما فإنهما سيفنيان بعضهما وينتقلان إلى حالة استقرار حقيقي، منهيين بذلك وجودهما على شكل جسيمات خاصة. إذاً، متى يكون الإنتروبي أكبر: قبل عملية الإبادة (الاتحاد) أم بعدها؟ على ما يبدو، يتم الوصول إلى الاستقرار الديناميكي الحقيقي، حيث الإنتروبي في أعظم حالاته عندما نتوصل

إلى الطاقة الداخلية الحرة الصغرى فقط، وفي حالة ازدواج الجسيمات فإن الحالة طبعاً هي بعد الإبادة.

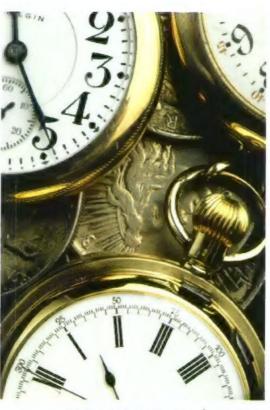
هنا، يمكننا توسيع حدود الموضوع إلى موقف أبعد.. فجميع أشكال المادة في الكون تتألف من جسيمات «تنتظر نهايتها»، أي توجد في مرحلة عدم استقرار حتى يحين وقت الاستقرار النام، الذي سيحل عندما تفني جميع الجسيمات بعضها بعضاً، وتنتقل إلى كوانتات الإشعاع الكهروطيسي. إن الكون المؤلف فقط من الفوتونات هو مثال الفوضى ذات الاستقرار الأعظم والإنتروبي الأكبر.

كيف تعود بالزمن إلى الوراء ؟

نظر الفيزيائيون - منذ أينشتاين -إلى الكون على أنه رباعي الأبعاد. فبالإضافة إلى الأبعاد الفيزيائية الثلاثة:

الطول، والعرض، والارتفاع، هناك الزمن الذي تتم معاملته رياضياً، كما لو أنه يكافئ الأبعاد الثلاثة الأخرى. ولكن ، هناك فارقاً مهماً يميز الزمن عن الأبعاد الثلاثة السابقة: فبينما يستطيع الناس التحرك بحرية: إلى الأعلى والأسفل، إلى اليسار واليمين، وإلى الأمام والخلف، إلا أنهم لا يستطيعون السفر في الزمن إلا إلى الأمام ولا يمكنهم التحرك إلى الوراء مطلقاً.

ومع ذلك، فليس هناك في قوانين الفيزياء ما ينص على أن الزمن لا يمكنه أن يتحرك إلى الوراء. فمعادلات آينشتاين في الحركة مع ذلك - تعمل بشكل جيد - رياضياً - عندما ينعكس اتجاه الحركة، إلا أن أحداً لم يستطع أن يتحرك إلى الخلف في الزمن، ويجد الفيزيائيون النظريون الموقف محيراً: إن كانت القوانين المنظمة للطبيعة تسمح بالفعل للزمن بالحركة المعاكسة، فلا بد من وجود طريقة ما لتحقيق ذلك. وقد طلع الفيزيائي الأمريكي من جامعة برنستون ريتشارد غوت الآن على العالم بطريقة يمكن عن طريقها - من حيث المبدأ - تحقيق هذه



يقسم اليوم إلى أربع وعشرين فترة زمنية تدعى الساعة.

الرحلة الخرافية، مع أن الطريقة المقترحة غير عملية البتة.

إن حسابات ريتشارد غوت. التي نشرتها مجلة «رسائل فيزيائية» Physical Review مجلة «رسائل فيزيائية للزمن تستفيد من مفاهيم أينشتاين: إن المكان والزمان يتشوهان بوجود كتل كبيرة. أو عندما تتحرك الأجسام بسرعات هائلة قريبة من سرعة الضوء.

ومع إن الفكرة عرضت في مجلة علمية رصينة، وعلقت عليها مجلة تايم الأمريكية، إلا أن شروط الرحلة خيائية تتضمن السفر بمركبة فضائية تطير بسرعة قريبة من سرعة الضوء في مركز ثقب أسود، حيث يكون الكون محدباً بدرجة كبيرة. ولهذا السبب فقد ختمت مجلة تايم الأمريكية حديثها بالقول: «ليس السبب أن الفيزيائيين لا يؤمنون حقاً بإمكانية السفر في الزمن إلى الوراء. فالحقيقة أن الإمكانية متوفرة من البدأ، ولكن هذه العملية تناقض أساسات الفيزياء ذاتها».

مناك قصة خيالية قصيرة كتبها الكاتب

الأمريكي المعاصر المعروف راي بريد بري، وفحواها أن مكتباً للسياحة ينظم لزبائنه من هواة الصيد رحلة سياحية غير عاديه: بأن ينقلهم عن طريق آلة الزمن إلى الماضي السحيق، وييسر لهم فرصة رائعة الذي فنرض على الصيادين هو اصطياد حيوانات معينة تماماً، يحددها موظفو الكتب مسبقاً. وينبغي على المسافرين ألا يتدخلوا في أية أحداث تجري في العالم القديم، أو إحداث أي تغيير فيه.

بيد أن أحد السائحين خرق هذا الحظر، فبعد أن خرج عن درب مُدّ خصيصاً لكي يسير فوقه المسافرون، فداس عرضاً على فراشة وسحقها. ومع أن أياً من الصيادين لم يكترث لما حدث، إلا أن جميع السائحين، بعد عودتهم إلى زماننا، رأوا لدهشتهم أن الكثير في العالم المحيط بهم قد تغيرا

ولعل ريتشارد غوت قصد هذه الأشياء بالذات عندما قال: «في نقطة محددة، على الفيزياء أن تجد آلية تمنع حدوث مثل هذه الأشياء، وإلا عليها أن تتعلم العيش معها».

وتتابع مجلة التابم تعليقها حول الموضوع فتقول: «لقد كثرت الأمثلة على التناقض الموجود في هذا الموضوع، وهذه الأمور لا يمكن تجاهلها النقه ■

المراجع

- ا- كبسولة الزمن، مجلة ناوكا أي جيزن (العلم والحياة)
 باللغة الروسية ، رقم ١٩٩١/١٠م.
- ٣- كيف تمود في الزمن إلى الوراه، مجلة ثابم، باللفة الإنجليزية ٢٠٠ مايو ١٩٩١م.
- ٣- هل يعود الـزمن إلى الـوراء؟ زنائية سيـلا (باللغة الروسية) رقم ٧ / ١٩٩١م.
- الماذا نعود بالزمن؟ أوديسي (باللغة الإلجليزية) . أكتوبر
 ١٩٩١هـ.
- ٥- د. مظفر شعبان ، القياسات وأجهزة القياس، منشورات جامعة حلب ١٩٩٠م،
- ٢- قصة الفيزياء (ترجمة طه. تربدار و. أتاسي)، دار طلاس، دمشق.
- ٧-ستيفن هوكنغ، موجز تاريخ الزمن، ترجمة أدهم السمان،
 دار طلاس، دمشق ۱۹۹۰م،
 - صور المقال: مطابع التريكي -

وحسدي !

شعر : إبراهيم جبريل / الأردن

وحُدي أنا . . .

وحدي أبثُّ الليلَ أحزاني . . .

وأهوائي ...

وبغض العِشِّق للآهات . . .

للقلب المُمزَّق . . .

للألم (

وحُدي أنا . . .

وحدي وأطياف الهواجس والقمر

نتبادلُ القُبُلاتِ . . .

نرسو خلف شُطآن الزُّمنْ

وأكادُ أَلْمَحُ من بعيدٍ ذلك الشيءَ المُهشَّمَ . . .

أهوَ ظِيلٌ ؟؟

أهوَ وهم ؟؟

نست أدرى . . .

إنَّما لَمَّا تلاشَى ضَوَّهُ لَحَدى

واستراح البدرُ قُربي

خِلتُّ ما مرَّ بِأُفْقي

بغض خِيطًان الأملُ ا

في ظُلمةِ اللَّيل العتيقةِ كالقَدَرُ ...

تمتُّ أنفاسُ السماءِ نسائماً

لتداعب الأغصان

تحديلُها على تقبيل أوراق الشجر

ويفرح عطر

يمارُ النفس ارتعاشاً

كارتِعاشات القمـرُ ا

وحُدي أنا ...

وحادي وكأس الحرن والأشواق أجرعها

وأبدأ بالسهر

وأدورٌ أبحثُ في بقايا جسمِيَّ المُنهار

عن بعض الأملّ

وأعانقُ الذكري . .

وأمسحُ دمعتي . . .

لكنَ دُموعُ القلبِ تحملُ بين طيَّات الجوى

جُرحاً تَقَرَّحَ . . .

والهوى

والجُرحُ لمًّا يندَملُ ا

دفاعاً عن اللغة العربية

بقلم : د. عبدالسلام المسدّي / تونس

لم يعد من الأسرار ما يتصف به موقف الإعلام الغربي من العرب والمسلمين ، ولم يكن واضحا جليا في يوم من الأيام – كما هو واضح الآن – موقف الساهرين على العولمة الثقافية من اللغة العربية بوصفها اللسان الذي يحقق الهوية الحضارية للأمة العربية الإسلامية على وجه التعيين. ليس بدعا ما نقوله ولا هو مما يندرج ضمن الكتابات التحريضية التي يتحول فيها الخطاب إلى المنافحة الحماسية وإلى النضال الثقافي عن طريق الحرف والكلمة ، وإنما هو الكشف الموضوعي لما تنطوي عليه السياسة الثقافية الكونية . التي ما فتنت تنجرف خلف جموح أمهية مستشرية في الإدارة الدولية ، وفي تسيير الشأن الإنساني عامة . ولا شكونية أن الأنموذج الذي نختاره – وهو اللغة – يمثل شاهدا قويا على اختلال الموازين لدى المتحكمين في القرار الدولي. وعلى اضطراب المرجعيات القيمية بين المبادئ المعلنة وأصناف السلوك المعاينة .

إن أوضح الأدلة في مجال القناعات الفكرية ما تأتي به الأحداث أحياناً، دونما كلفة ولا عناء ما تأتي به الأحداث أحياناً، دونما كلفة ولا عناء لقد عرفت دول المغرب العربي ما لم تعرفه ساثر ولا سيما في أبعاده الفكرية والثقافية واللغوية ، وكثيراً ما كان إصرار الفرنسيين على استمرار الهيمنة الثقافية سلاحاً يشهرونه عند كل منعطف سياسي، وحذو كل شراكة اقتصادية . ومن أبهر الدلائل على هذا الخيار الجوهري في سياسة كل الفرنسيين إجماعهم على الفرنكفونية ، كمرجعية أساس في التعامل مع الأقطار المستقلة عنهم ، لذلك ترى الحكومات نتوالى على سدة الحكم لديهم ولا تنفك تضخم من صورة «البديل الفرنكفوني» كأنه أقنوم من أقانيم العقيدة عندهم .

الم نسمع - وما بالمهد من قدم - كيف بث الفرنسيون من رعاة الفرنكفونية في ثوبها الثقافية الغازي الفكرة القائلة بأن التعريب هو الذي يسبب التطرف ، ويزرع المنف ، ويصنع الإرهاب. وهلّل لهذا الرأي بعض المنسلخين من شريحة المثقفين العرب فأنشأوا يؤسسون لهذا الرأي العجاب قواعده النظرية ، فزعموا أن تدريس الفلسفة لأبنائنا في أقطار المغرب العربي باللغة العربية قد يشوه المفاهيم الدقيقة لغياب المصطلح المناسب ، وريما يفضي تعريب الفلسفة المن الشاس، ثم يسلمهم إلى أمهات الفلسفة العربية الاسلامية فتنقطع الرابطة بينهم وبين العقلانية المدينة ال

هكذا قالوا وكذا زعموا ، ولو أن اللسائيات -هذا العلم الذي أنشأه سليل الثقافة الفرنسية

فردناند دي سوسير – قد قُدَّر لها ، بكل علومها حول الظاهرة اللغوية ، وبكل فروعها المتعلقة بتكامل البناء النفسي عند الفرد مع منظومته اللغوية ، وما تحمله إليه من قيم التوازن ، أن تبعث كائنا حيًا في شكل عجوز حن كتها الدهور، أو في شكل فتاة حلّتها نضارة الشباب. لضحك من قول هؤلاء وأولئك ولأغرقت في الضحك وقالت : إنهم من سلالة قوم أفنوا أعمارهم يبحثون عما به يحولون المادن الرخيصة إلى أحجار كريمة .

إن عالمية اللغة العربية - سواء أجاء بها الخطاب كعقيقة حاصلة أم كعقيقة افتراضية - لهي الحلم المزعج الذي يقض مضاجع المخططين الاستراتيجيين للعولة الثقافية . ولذلك ترى الغيورين على مرجعية القيم الحضارية ينافحون عن لغة الضاد بالخطاب الملمي ، وبالخطاب النضائي ، وأحياناً برسم معالم البديهيات .

إن ترصد الإعلام الفربي باللغة العربية وإدراجه إياها ضمن مراميه الاستراتيجية لهو حقيقة حاصلة ، ومن غابت عنه أو خفيت عليه أو ستبد به حسن الظن بالآخر فيكفيه أن يحسن عكنيه أن يستذكر المناورات التي تحاك بين الفينة والأخرى في كواليس الأمم المتحدة والمنظمات الكبرى التابعة لها مثل اليونسكو والهادفة إلى إقصاء اللغة العربية عن جملة اللغات الرسمية المعتمدة دولياً ، وذلك بعلة افتقادها المترجمين الفوريين الماهرين المتعاملين بين مختلف اللغات المستمدة ذهاباً واياباً .

وقد يكفي المتشكك في مناورات العولة الثقافية المتعيزة أن يعلم كيف استُغني عن كل أفسام البحوث المتعلقة باللغة العربية في المركز القومي للبحث العلمي "في فرنسا بعلة إعادة الهيكلة، وكيف تم إلغاء منبر الأدب العربي من «معهد فرنسا» المعروف بمصطلحه الأصلي «كوليج دي فرانس»، وهو من أرقى المؤسسات الجامعية في النظام الأكاديمي لديهم على الإطلاق.

وكيف لاننسى ربط موضوع الأقليات العرقية في أدبيات المخططين الاستراتيجيين بموضوع الأقليات اللغوية ، والعناية الفائقة التي يغدقونها بشكل مفضوح على اللغات التي تزاحم اللغة العربية على وجه التخصيص ، وأقوى مثال فاضح هو أسلوب التعامل المزدوج الذي يتخذه المرنسيون في الوقت ذاته سلباً وتقويضاً حيال اللغة العربية ، ودعماً وتزكية حيال اللغة البربرية، في بعض البلدان العربية.

ليس لعالم اللغة أي وجه يبرار به غمط اللغة البربرية - أو أي لغة أخرى من لغات العالم - حقها في أن تدون ، أو في أن يكون لها متخصصون يكتشفون حقائقها الخفية وأسرارها الأدائية والإبداعية ، بل ما من عالم في اللسانيات منخرط في ميثاق العلم ، وملتزم بأخلاق المعرفة وبشرفها ، إلا وهو مبتهج كلما انضاف إلى خزينية المعارف درس جديد من لسان طبيعي كائنا ما كان ،

ولكن عالم اللغة من حقه - بل من واجبه -أن يميّز ما هو موقف لغوي في خدمة المعرفة الموضوعية والعلم النزيه عن حسابات المصلحة وفياسات المنافع ، وما هو موقف لغوي في صياغته

ولكنه موظّف لخدمة غاية تتجاوز حدود العلم، ولا تحتكم بضوابط المعرفة الخالصة لذاتها. ومن رام شاهداً على خروج الفرنكفونيين عن سياج العلم وسكّة المعرفة وقسطاس الموضوعية فعليه أن يقارن موقفهم من اللغة البربرية مع موقف ملكية الفرنسية الرسمي من قضية الأقليات اللغوية في فرنسا التها.

ذلك أن فرنسا تجمع داخلها مجموعات تقافية متنوعة ، ويقدّر علماء الاجتماع بأن المزيج المجتمعي ينبع من عشرة مناهل حضارية مختلفة ، والشاهد العلمي الأكبر على ذلك هو احتفاظ هذه المجموعات بألسنتها الخاصة بها ، مخزونها الثقلية ولكن السلطة الفرنسية تقمع تلك اللهجات قماً ، باسم الدفاع عن التجانس الثقاية ، الذي هر دعامة من دعائم القومية . المتعاقبة - بكل حساسياتها الحزبية المجلل الثقاية للمات المحاذية كلغة كروسيكا ، المجال الثقاية للمات المحاذية كلغة كروسيكا ، ولغة الباسك ، ولغة كاتلان ، واللغة القلامندية .

ليس لعالم اللغة أن يستنقص من شأن أي لسان بشري ، ولكن ليس من حقه أن يسكت عن توظيف العلم لبير مرامي العلم ، وقد تهون المرامي لو كانت اقتصادية ، أو تمجيدية، أو تفاخرية ، أما أن تكون ذات أصول سياسية موصومة بطابع الذرائعية، فهذا أمر لا يطاق .

وهل يليق بالباحث النزيه ، أن يسكت عن مناورات استخدام البحث العلمى والتمويلات المشبوهة الداعمة له؟ فمجرد أن تعرض مشروعاً خاصاً بدراسة لهجة من اللهجات العربية يلقى الدعم السريع ، وينطبق التشجيع نفسه إذا قلت إنى في حاجة إلى تحسين مستوى الموظفين - في أية مؤسسة من القطاع العمومي أو القطاع الخاص - يامدى حذقهم اللغة الأجنبية، وسترى أعوان البعثات الأجنبية ، يتسابقون إليك هذا يريدك أن تهتم باللغة التضريسية ، وذاك يدفعك إلى إيلاء اللغة الإنجليزية الاعتناء الأول . ولن يصغى إليك أحد ولن يأتيك درهم لوعرضت مشروعاً تعاونياً يهدف إلى تطوير مستوى الماملين والموظفين في مدى حذفهم للغة العربية ، بوصفها أداة التفكير، وأداة التواصل ، وأداة التسيير الجماعي . والحال أن الأداء اللغوى القومي هو مفتاح المفاتيح في كل

تأهيل استثماري ، وفي كل أحقية اقتصادية ، بل وفي كل امتلاك لمهارات اللغات الأجنبية .

إنها المثاقفة العرجاء التي تأتي على حساب المثاقفة السليمة . والخبراء العالميون هم أدرى الناس بأن الأداء اللغوي للفرد لا يمكن أن يرتقي ذهنياً بأية لغة أجنبية ما لم ينطلق من امتلاك تام للمهارة الأدائية للغة القومية ، أي اللغة التي يرتبط بها الاكتساب الأمومي وما يرافقه من شحن بائقيم الوجدانية والعاطفية والروحانية . وهذا مما يندرج ضمن الحقائق العرفية على الإطلاق، لا على وجه التقييد . وهو في مفاهيم علم اللسانيات من صنف الحقائق القاطعة لأنه في منزلة الكليات التي تصدق على كل فرد آدمي، في منزلة الكليات التي تصدق على كل فرد آدمي، وفي كل عصر من العصور، ومع كل ثقافة من الشرية الطبيعية .

إن الصراع مكون أساس في تاريخ البشر، وإن الحروب عامل جوهري من عوامل الأحداث المحددة لتواريخ الأمم والشعوب ، ومن الفلاسفة من يقول بأن تاريخ الأمم هو تاريخ حروبها . ولكن الذي كثيراً ما يخفي على الإنسان هو أن الحروب اللغوية بين المجموعات البشرية ليست أقل ضراوة من الحروب العسكرية المكشوفة، وأن الصراعات اللغوية بين معاقل الثقافات قد تحتدم فتشعل فتائل حروب تجارية واقتصادية وعسكرية ، لأن اللغة من خلال الثقافة ، والثقافة من خلال اللغة، هو الأمر الوحيد الذي به يتحقق الانتصار أو الانهزام ، فيركن في الزمن ، ويدوم في التاريخ ، حتى يستمر ، فإذا ثبت وحالفته ظروف البقاء كان في نتائجه أقوى من أي انتصار عسكري إن كان انتصاراً ، وأفظع من أية هزيمة ميدانية إن كان انهزاماً.

إننا لا نحتاج إلى استدلال مستفيض نبرهن به على مقاصد العولمة الثقافية حيال اللغة العربية، وما يبيت لها فرسان التخطيط الاستراتيجي للعالمية الضاغطة . والحال أن تنافس العظماء الدوليين على كسب مراكز النفوذ ، وصراع الكبار على الإمساك بزمام الكونية ، إنما يرتديان الثوب اللغوي في كل جولة من جولاتها .

بين أيدينا مثال ناصع حيّ لتدخّل الإنسان في الظواهر اللغوية بما يعزز نجاح الفعل أو فشله . وهو ما قد نصطلح عليه - من وجهة نظر اللسانيات الخالصة - بالدرس المنعقد في

بعض دول المغرب العربي ، فلقد بذل الاستعمار الفرنسي قصارى جهده لطمس اللغة العربية ومحو معالمها بين أفراد بعض الشعوب العربية ، فاعترض عليه التاريخ وخيّب آماله ، وحاول أن يفرض البدائل بدءاً باللغة الفرنسية ، وانتهاء بإحلال اللهجات محل اللغة الفصحى .

لقد أحسن المخططون لاستراتيجية الثقافة العربية - في مجال العمل العربي المشترك -صنعأ عندما عكفوا على أهمية اللغة العربية فقرروا « أن امتلاك السيادة الثقافية داخلياً وخارجيا يتوقف في الأساس على سيادة اللغة العربية في وطنها وبين أبنائها أولاً «. وقد جاءت الخطة الشاملة للثقافة العربية إلى ذلك بعد تحليل مُسهَب لمنطلقات العناية باللغة القومية ، وبيان مدى أهميتها في تشكيل الإنسان العربي ، ثم في رسم معالم مشروعه الثقافي والحضاري في الوقت نفسه ، وقد صاغوا خطاباً تقافياً هو من أنضج ما يحتفى به العلم وتحتفل به اللسانيات فقالوا: « ليست اللغة القومية مجرد وسيلة تعبير وتفاهم بين إنسان وآخر ، إنها بحكم منطقها الداخلي، وتاريخيتها ، وبناها ، وتراكيبها ، رابطة اجتماعية فكرية من الدرجة الأولى . .

فاللغة العربية هي أبرز مظاهر الثقافة العربية ، وأكثرها تعبيراً وأثراً بوصفها وعاء الوجدان القومي . فلا ثقافة قومية بدون لغة قومية . والمناطق الثقافية كبراها وصغراها إنما يربطها بعضها ببعض الوحدة اللغوية في الدرجة الأولى .

ذلك هو الخطاب الثقاف الموفق في حينه، وبوسعه أن يظل هو الخطاب الأمثل إذا ما تأسس على الحقائق الجديدة ، التي فرضها التاريخ على الجميع فرضاً . فهل ناطقو العربية قادرون على أن يصنعوا مصيرهم ومصير هويتهم بأيديهم وبإرادتهم، أم هم مستسلمون إلى حتمية تاريخية موهومة يظنونها اقتضاءً ، وما هي إلا ابتلاءً إذا نهض لها الإنسان بعزم وإصرار صنع فيها ما لن يأتي من طوع ذاته جزافاً لا .

إن قَدَرنا - نحن العرب - اليوم - أن نستيقظ لما يدبره في الكواليس بعض سدنة العولمة الثقافية ، محاولين السيطرة على الفكر من خلال هيمنة لغوية جديدة ومخططين للاختراق الذهني الذي يزعزع أركان الثوابت الثقافية من خلال اللغة .

الدول النامية بين الزراعة والصناعة

بقلم: د. عبدالرزاق كامل /جدة

أثناء تقديم أطروحتي ، في كلية الاقتصاد بجامعة عروبوبك في فرنسا ، وهي الأطروحة التي تناولت فيها بالدراسة تقويم أحد القطاعات الصناعية في أحد الأقطار العربية ، تساءلت البرومسور بوريللي عضو اللجنة ، قائلة : إن صاحب البحث قد عمل طويلا في محال الصناعة ، ولذا قاب من المستعرب أن أحد في بحثه تعضيداً للزراعة وتوصية بدعمها وتشجيعها ، في الوقت الذي ساد الاتداه لذى الدول النامية بالاهتمام بالصناعة ، وإعطاء التصنيع الأولوية الأولى والدعم الأوفى ، فقل يمكن اعتبار مرئياته الواردة في الأطروحة إعادة تقويم للموقف أم بماذا يفسر ذلك ؟



وكان السؤال اي مفاجئاً ، فلم يكن يتناول موضوع البحث ذات ، بل تجاوز ذلك إلى الأسس العامة والاستراتيجيات القومية وكان لابد من لحظات توقد وإعداد للإجابة. فجمعت أفكاري وبدأت بعرضها يخ هدوء وحذر.

وأذكر أن من بين ما قلته إن الـ زراعـة ضرب من ضروب الصناعة، بل هي صناعة من السنوى الراقي، ذي التقنية العالية. وأن الـ فاعليـة التقنية لطريقة صناعية معينة لا تقاس بحجم الاستثمارات، المبذولة في هذه الصناعة، ولا بضخامة الآلات وتعددها، ولا بما تستخدم من أيد عملة ، أو ما تحقق من أرباح، أو ما عملة ، أو ما تحقق من أرباح، أو ما

ينجم عنها من قيمة مضافة ، وإنما تقاس بالفارق بين قبمة المادة الأولية ، وقيمة المنتوجات النهائية . وليس المقصود بالقيمة هو السعر الذي تباع به المادة أو تشرى في السوق، إذ أن كثيراً من السلع لا يدخل سوق العرض والطلب، وإنما يقدر ذلك بالقيمة الاجتماعية للسلعة. فقد تكون السلعة ذات قيمة اجتماعية إيجابية ، لما تحقق من فوائد مباشرة وغير مباشرة للمجتمع ككل وللاقتصاد الوصني بمجمله . وقد تكون ذات قيمة اجتماعية سالبة لما ينجم عنها من أضرار للمجتمع أو بما تخلق للمواطنين من متاعب، الأموال لإزالة أضرارها أو التخلص منها .

وكان لابد من إعطاء بعض الأمثلة لإلقاء المزيد من الضوء على الفكرة ، التي طرحتها، والتي أثارت الكثير من نقاش اللجنة واهتمامها ، فقلت : عندما أتناول بالدراسة منشأة صناعية لتعبئة الزيوت المعدنية ، مثلاً،



عندما يقوم مصلع للورق باستير د الورق جاهزا ثم يقوم بتقطيمه وتعبثته، فإن الفاعلية التقنية لهذا المصلع تكون منخفضة جدا

تحوى الخزانات الضخمة لهذه السلعة. والآلات ذات الحركة لتعبئة الزيوت . في عبوات مختلفة بأوزان أو أحجام معينة ، ثم تقوم بإغلاقها بشكل محكم ، ووضعها في صناديق خاصة وغيرها ، ثم يتم تخزين هذه الصناديق في المستودع الخاص بالمنتوجات النهائية. فرغم ما تتطلب هذه المنشأة من استثمارات ضخمة ، وما قد تحقق من أرباح وفيرة ، فإنها لا تحظى بدرجة عالية من الفاعلية التقنية في التحويل ، إذ أنها تستخدم كمادة أولية أومدخلات الزيت المعدني المصفى الجاهر ، تسحيه من الخزانات الكبيرة ، فيمر عن طريق الآلات والتجهيزات لينتهى إلى العبوات الصغيرة المطلوبة في السوق ، دون أن تكون هناك فروق تذكر في الطبيعة والنوعية بين المادة المدخلة والمادة المخرجة ، وبدا تكون الفاعلية التقلية منخفضة جداً ، بل ومعدومة تقريباً .

والأمر نفسه يمكن أن يقال عن مصنع

للورق المحاهر المورق الجاهر ملفوفاً في لفات كبيرة ، فيقوم بتقطيعه بالمقاسات المطلوبة ، وجمع الورق المقطوع في رزم مغلفة تعرض للبيع ، فبالرغم من زيادة الفاعلية التسويقية للسلعة ، وجعلها أكثر قابلية للاستخدام ، فإن طبيعة السلعة الأصلية ودرجة جودتها لم تتأثر زيادة أو نقصاناً ،

ويمكننا أن نلقي المزيد من الضوء على الفاعلية التقنية إذا قارنا بين ثلاثة مصانع للورق: الأول هو المصنع المذكور أعلاه، الذي يستخدم كمدخلات لفات الورق الجاهز، فيقوم بتقطيعه وفق القياسات المطلوبة، ثم يرتبه في رزم جاهزة، أما الثاني: فيقوم باستخدام عجينة الورق الجاهزة،

فيقوم بمدها وضغطها عن طريق الآلات الخاصة ، وإحالتها إلى لفات ورق كبيرة ، يجري تقطيعها بعدئذ وترتيبها في رزم جاهزة للاستخدام . في حين يبدأ المصنع والأقمشة فيقوم بتنظيفها وتقطيعها ومعالجتها بالمواد الكيميائية في سلسلة من العمليات الصناعية، حتى تصبح عجينة وضغطها وتجفيفها حتى تصبح لفات ورق كبيرة ، يجري بعدئذ تقطيعها وترتيبها ضمن رزم جاهزة للاستخدام .

إن المقارنة بين المصانع الثلاثة تبين أنها تتشابه في منتوجها النهائي، وهو الورق الجاهز المقطع المرتب في رزم، في حين تحتلف اختلافاً كبيراً في المواد الأولية المستخدمة في كل منها. فالفاعلية التقنية في المصنع الأول منخفضة جداً، إذ لا تغير



بعد الصفيية بال ماص ما مدخلات المحاجب بعد حاب بعد بفينسها بين فقيع الربية الدين حيث لينهم الأساء الأشام الطيع الأصراص بوارية الأسباء المحقة الدين المام المتعاد المحقة الدين المام المتعاد المحقة المحتود المتعاد المحقة المتعاد الم

يدكر بين طبيعة المادة الأولية والمادة النهائية . بينما نحد الماعلية التقنية في المصنع التابي اكتر مردودا حيث تستخدم عحينة الورق كمادة أولية . وقيمتها الاحتماعية تقل بقدر كبير عن الورق الحاهير . كمنتوج بهاني . في حين نجد الفاعلية التقنية عالية حداً في المصنع الثالث. الدي يستحدم نفايات الأوراق والأقمشة . وقيمتها الاحتماعية منخفضة جداً . بالمقاربة مع القيمة الاجتماعية للورق الجاهر . وبدا يحقق المصنع الثالث قمزة واسعة في عملية تحسين القيمة الاحتماعية للمادة .

فإذا انطلقنا من هذه الأمثلة المأخوذة من قطاع الصناعة ، الى قطاع الزراعة بفروعها المختلفة (معاصيل - ساتي تربية مواشي - تربية دواحن . الخ) لوجدنا الدجاجة

مثلاً، وهي تلتقط فضلات الموائد وبقايا الخصر اوات وحبوب القمح المتساقطة فتحيلها إلى لحم وبيض وريش. وهي منتوجات ذات قيمة احتماعية عالية. ونجد الفرق كبيرًا حداً بين المدحلات والمخرجات. وكدا الأمر بالنسبة للأغنام والأبقار حيث تلتهم ما يرمى اليها من بقايا المواد الغذائية، وما يظهر على سطح الأرض من أنواع الأعشاب، حتى لو كان جافاً فيتحول هذا إلى لحم لذيذ وحليب مفذ وصوف ووبر وجلود يستخدمها الإنسان في صنع حاجيات مختلفة له.

فإذا أخذنا بالمفهوم التصنيعي الذي طبقناه على مصانع الورق الثلاثة ، ولاحظنا المرق في القيمة الاجتماعية بين المواد الأولية ، وهي فضلات المنازل والمزارع والمسالخ والأعشاب التي تعد عديمة القيمة الاجتماعية ، مل أن بعضها دو قيمة احتماعية سلبية لما بسببه

من تلوث للبيئة) والمنتوجات النهائية من لحوم وبيض ولبن ، وهي ذات قيمة اجتماعية عالية ، نجد البون شاسعاً والفرق كبيراً . وهكذا تكون درجة الفاعلية التقنية عالية جداً . تفوق الكثير من الصناعات المتفوقة ، والأمر نفسه يمكن أن نلاحظه في زراعة المحاصيل، فانطلاقاً من المدخلات المعروفة ، وهي الأسمدة العضوية ، يما فيها من فضلات حيوانية ونباتية وبعض الأسمدة الكيميائية ، وبوجود الماء وأشعة الشمس تتحول البذور في الأرض إلى نباتات تنتج أنواع الزهور ، أو الورود أو الخضر اوات، او الفواكه ، أو الحيوب ، أو الأعشاب ، وقد تكون هده البدور المختلفة في موقع واحد وتتعدى من معين واحد ، ولكنها تعطى منتوجات محتلفة على مستوى عال من القيمة الاحتماعية . فأى مصنع يستطيع مجاراتها في أدائه وفي استمادته من هده المدخلات

ذات القيمة الاجتماعية المنخفضة لإنتاج هذه المنتوجات ذات القيمة الاجتماعية العالية ؟ وهكذا نجد الزراعة في عملياتها المختلفة ليست إلا صناعة على مستوى عال من التقنية، ولعل في ما ذهب إليه بعض الاقتصاديين من إطلاق عبارة (صناعة الزراعة) فيه ندسيب كبير من الصحة.

وفي الحقيقة غإن الزراعة وسيلة هامة من وسائل التنمية ، وذات عائد مرتفع ، خاصة في هذه الفترة من حياة العالم ، حيث ازداد الطلب على المنتوجات الزراعية بشكل كبير ، سواء الغذائية منها ، كالقمح والحبوب والخضراوات والفواكه واللحوم والحليب والبيض والبذير الزيتية ، أو تلك التي تستخدم في مجالات الحياة الأخرى كالقطن والقنب والكتان ، التي تشكل المادة الأولية الرئيسة للصناعات النسيجية (رغم التقدم السني حصل في مجال إنتاج الألياف التي الاصطناعية) والأخشاب بأنواعها المختلفة ، التي تستخدم في صناعة الورق ، وكمصدر التي تستخدم في صناعة الورق ، وكمصدر

حراري لدى قطاع كبير من المجتمع حين استخدامها كوقود .

إلا أنه ، لتحقيق فائدة مجزية ، وعائد مشجع من قطاع الزراعة ، فإنه ينبغى توفير العناية اللازمة لها وتطبيق الشروط الفنية الصحيحة ، ولكن الملاحظ هو أن الزراعة ، كنشاط عرفه الإنسان منذ أقدم العصبور ، وتراكمت لديه خبرات يتوارثها الأبناء من الآباء والأجداد، قد لحقت بها أضرار في مناطق كثيرة من العالم ، نتيجة العبث الذي ألحقه الإنسان بها ، مما أدى إلى تغيير المعطيات والشروط ، التي ينبغي مراعاتها ، والأساليب التي يلزم اتباعها ، وصارمن الضروري أن يطبق المزارعون حصيلة الدراسات والبحوث ، التي تجري لتحسين الإنتاجية والتغلب على العوائق، التي تواجه العمل الزراعي ، سواء ما تعلق منها بتدهور جودة التربة ، أو الإصابة بالحشرات والأفات الزراعية، أو التقلبات المناخية وملوحة المياه ، أو احتوائها على شوائب ضارة.

توفر اليد العاملة الخبيرة في مناطق الريف، الأمر الذي يتطلب تثبيت قطاع كبير من هؤلاء المواطنين في مواجهة تيار الهجرة القوى ، في كثير من الدول النامية ، الذي استطاع أن يجرف أعدادا كبيرة من أبناء هذه الدول إلى خارج أقطارهم ، أو إلى المدن الكبرى في بلدائهم ، وبذلك ابتعدوا عن مواقعهم المناسبة ، فحرم هذا القطاع الحيوي من ركيزة هامة من ركائزه ، وزادوا في التكدس البشري داخل المدن ، فأرهقوا مرافقها المنهكة ، وأضافوا إلى المشكلات الكثيرة ، التي تعانى منها معظم الدول النامية مشكلات جديدة ، وينبغى لتحقيق ذلك، أن تـُؤمَّن في مناطق الريف، المرافق والخدمات التى صارت ضرورية في حياة الإنسان، كمرافق التعليم، والصحة والمواصلات والاتصالات، والماء والكهرباء والسكن الرخيص الملائم . وقد أثبتت بعض الدول صحة الخطط التي وضعتها لذلك ، واستطاعت أن تحقق الجو الملائم لتنشيط هذا القطاع ، والحصول على مردود كبير منه، وإن تجربة المملكة العربية السعودية في هذا الصدد يمكن اعتبارها واحدة من التجارب الناجحة في العالم . فقد أمكن ، بالاهتمام الجدى والدعم الصحيح ، من قبل الدولة ، وبالجهود الميذولة من قبل المواطنين، أن تزدهر المشروعات الزراعية في كثير من مناطق المملكة ، محققة الاكتفاء الذاتي في عدد من السلع الزراعية، بل أمكن لأول مرة في التاريخ أن تقوم المملكة بتزويد دول زراعية عريقة بالقمح ، وهو الغذاء الأساس لسكان

يضاف إلى هذا ما تحتاجه الزراعة من

وعلى هذا الأساس فإن استراتيجية التنمية، يجب أن تنطلق من منظور جديد من موضوع التكامل بين الزراعة والصناعة، يأخذ بعين الاعتبار الأمور التالية:

هذه البلدان ،

عند إقامة أية صناعة لا بد أن تراعى اعتبارات كثيرة ، منها وفرة المواد الأولية ، وتقليل كلفة الإنتاج، وايجاد سوق لتصدير السلعة .





تسعى الدول لاقامة صناعات استراتيجية فوق اراصيها بطرا للحاحة الماسة إليها

أولاً: هناك محاصيل استراتيجية ينبغي الاهتمام بها . لتأمين احتياجات أساس في المجتمع ، مثل القمح بالنسبة لشعوب البلدان العربية، والأرزفي دول جنوب شرق آسيا ، والذرة لدى عدد من الدول الأفريقية ،

ثانياً: هناك صناعات استراتيجية تسعى الدول لاقامتها فوق أراضيها دون أن تهتم بربحيتها المالية ، وذلك لأهميتها الخاصة بالنسبة لسيادة الدولة وحاجة المواطنين الماسة لها مثل، صناعة بعض الأسلحة والذخائر ، وصناعة الطاقة، كتكرير النفط ، أو تقنية الغاز ، أو استخراج الفحم ، وصناعة الخبر (طحن القمح وتحضير خميرة الخبز) .

ثالثا: هناك محاصيل زراعية أقل أهمية، بعضها يستخدم كمادة أولية في الصناعة لإنتاج سلع معينة ، سواء في المصانع الوطنية. كما هو الحال بالنسبة لقصب السكر والشمندر السكري (البنجر) ، والطماطم ، وبعض الفواكه ، أو للتصدير إلى الخارج لاستخدامها في

المصانع الأجنبية ، مثل القطن وبذور الصويا والحيوب، فاختيار واحد أو أكثر من هذه المحاصيل الزراعية، ينبغي أن يأخذ بعين الاعتبار الدورات الزراعية المختلفة ، التي يمكن تطبيقها في بلد ما حسب طبيعته المناخية ، ثم دراسة البدائل المختلفة لمكونات هذه الدورات المقترحة، سواء من حيث مدخلاتها ومخرجاتها وأثارها الجانبية واختيبار أفضلها، أو أكثرها ملاءمة . فاستهلاك الماء بكميات كبيرة أو قليلة ، ونوعية الماء (درجة الملوحة مثلاً) التي يمكن أن يتقبلها المحصول، وتحمل تغيرات المناخ السائب، والمقاومة للحشرات والتلاؤم مع نوعية التربة المتوفرة ، ودرجة إنهاك خصوبة الأرض ، أو تحسيفها والحاجة إلى الأسمدة المختلفة، والحاجة إلى العمالة العادية ، أو المؤهلة ، وكمية الإنتاج المتوقعة في وحدة المساحة ، والفترة الزمنية لإنتاج المحصول، وأسعاره العالمية ، واستهلاكه المحلى ، وقابليته للتصدير ، وكون السوق المتاحة له محصورة

بعدد محدود من المشتريين خارجياً .

والمنافسة المتوقعة من بلدان منتجة أخرى ، وإمكانية الحفظ والتخزين .

راسعاً: هناك صناعات تهدف الي

إنتاج بدائل عن المستوردات ، وصناعات تهتم بإنتاج سلع للتصدير . ويراعى في انتقاء هذه الصناعات اعتبارات كثيرة ، منها المادة الأولية ، واليد العاملة اللازمة، المؤهلة منها أو العادية ، بكلفة اجتماعية منخفضة. وانتقاء النقنية المناسبة . ووجود السوق الكافية لتصريف القدر المطلوب من حجم الإنتاج ، سواء في السوق الداخلي أوية أسواق أخرى بأسعار تحقق الربحية المطلوبة، وحجم الاستثمار اللازم، وما تستهلك من الموارد المحدودة من المواد الأولية ، واستهالاك الوقود ، والماء ، مما يساعد على تحديد تكلفة الإنتاج ومقارنتها مع أسعار مثيلاتها في الأسواق الداخلية وأسواق التصدير، وينبغى ألا يغيب عن أذهاننا ما يمكن أن تحدثه هذه الصغاعات من آثار على البيئة، ودورها الاجتماعي في استقرار السكان في منطقة ما، أو اجتذابهم إلى منطقة أخرى وأثار ذلك ونتائجه.

خامساً: اعتماداً على ما ذكرنا من كون النزراعة والصناعة من طبيعة واحدة . فإنهما تتكاملان وتتقاسمان الكثيرمن المدخلات الرئيسة ، كالأرض والاستثمارات المالية والمهالة والمياه والوقود والمواد الأولية . ولذا فإنه من المناسب أن توزع هذه المدخلات بين قطاعي الزراعة والصناعة ، وفق أسس مشتركة من شأنها الحصول على أكبر قدر من المخرجات المجزية ، باستخدام أو استهلاك أقل قدر من المدخلات ، وبذا نحقق أفضل صور التنمية وأكثرها عائداً وفائدة للاقتصاد الوطني . ■

ه صبور المقال. مطابع التريكي

رعاية الموهبة الثقافية عند الأطفال

بقلم: بهاء الدين عبدالله الزهوري - الظهران

لفتت ظاهرة الطفل الموهوب نظر المفكّرين والمربّين منذ أقدم العصور، وحاول بعضهم أن يقدم تفسيرات شتى لهذه الظاهرة. كما استخدمت بعض المصطلحات للدلالة عليها: كالسبقرية والنبوغ والإبداع. والواقع أن الموهوب يختلف عن المبدع. فالموهوب هو الذي يملك قدرة عقلية عالية. أما المبدع فيتسم بالإنجاز الجديد الأصيل ذي السمة الابتكارية. وينظر علماء النفس أثناء تعاملهم مع الموهوبين إلى المستقبل. في حين ينظرون إلى الماضي أثناء تعاملهم مع المبدعين. وكأنهم في حال التعامل مع الموهوبين يضعون الإعداد والرعاية والتوجيه نصب أعينهم، كي يتمكنوا من الاستفادة المستقبلية من هؤلاء الموهوبين.

> وتركز هنه المقالة على «النظرة المستقبلية للموهوبين، في الحقل الثقافي. من حيث دلالات الموهبة الشقافية، ومكتشفيها، وأسس رعايتها. فالأطفال الموهوبون ذخيرة يجب أن تصان، ولا يجوز أن تبدد ، فهم القوة التي تدفع بالبشرية إلى الأمام، وهم القلم الذي يكتب التاريخ، وهم وديعة الوطن وثروته.

تعريف الموهوب

يختلف علماء النفس والتربية في تمريف الموهوبين، إلا أنهم يتفقون على أن التضوق العقلي، وارتضاع نسبة الذكاء، هما أساس التعرف عليهم، وقد أثبت علماء النفس: أن نسبة الذين تقل نسبة ذكائهم عن (٦٠) من حاصل الذكاء -وهم المتخطفون عقلياً - تصل إلى (۲,٥٪) من الجموع أفراد أي مجتمع، ي حين أن الـــ : يــن تتراوح نسبـــة

متوسطوالذكاء تصلنسبتهم إلى حوالي ٥٠٪ ، وأما الذين تريد نسبة ذكائهم عن ١٣٠ ، وهم المتفوقون عقلياً. فلايتجاوزون ٥, ٢٪ من مجموع أفراد المجتمع، وبذلك يمكن تعريف الموهوب بأنه «الفرد الذي تزيد نسبة ذكائه عن ١٣٠ مين حياصيل الشذكياء». وصفة (الموهوب) تطلق على من يمتلك قدرة عقلية عالية جداً، وتدل الموهبة

يملك ون بعض القدرات الخاصة، بشكل متميز، مثل الرسم، والشعر، والكتابات الإبداعية، والرياضة، والحرف اليدوية، والمهارات الميكانيكية، والقيادة الجماعية. وتؤكد البحوث الحديثة أن الموهبة



دلالات الموهبة الثقافية

تقاس الموهبة الثقافية بدلالاتها الخارجية، كالتفوق في القراءة، والتعبير، والميل إلى المطالعة، وتدوق الجمال في النصوص المكتوبة والمسموعة والقدرة على مخاطبة الآخرين وإيصال الأفكار إليهم، والمساهمة في النشاط اللغوي العام، والاندفاع الذاتي للنقد والحكم والتحليل، وهذه الدلالات التي تعلن السلوك الثقافي، يصعب تحديد أسبابها، لأنها عمل تراكمي يحتاج إلى سنوات طويلة.

- الميل إلى المطالعة الحرة،
- التفوق على الأقران في لون من ألوان النشاط اللغوى أو الأدبى أو الثقاف.

مكتشف الموهبة الثقافية

إن مهمة البحث عن الطفل الموهوب. مهمة مشتركة بين الآباء والملمين، فالتعاون عامل أساس؛ ليسفي اكتشاف الطفل الموهوب فحسب، بل وفي توفير الفرص له لكى

ينمو روحيا وجسميا وعقلياً. وبالدرجة التي يشتركان بها في هذه المسؤولية، يتقاسمان الفخر بهذا الطفل وبالرضاعن أعماله، وبذلك يجمعان بين البرضا والحرص على أزيجعلامنهذا السطيفيل ذي المواهب النادرة شحصية متكاملة متفوقة.



لا بد من توهر طروف موضوعية للمو موهبة الأطمال ومتابعتهم وحلق روح التنافس بيلهم.

وثمة اقتراح تقدم به الدكتور سمر روحي الفيصل، في كتابه (ثقافة الطفل العربي). يحدد فيه الدلالات التالية للموهبة الثقافية:

- القدرة على تحليل المقروء والمسموع ونقده
- القدرة على استعمال اللغة العربية الفصيحة في الاتصال بالأخرين شفوياً وكتابياً. مع وضوح الأفكار ودفتها وصحتها وتنظيمها.
 - القراءة السليمة المعبرة.
- القدرة على فهم المعاني والأفكار من خلال القراءة الصامتة.
- والتمثيلية.

- القدرة على الإحساس بالجمال وتدوقه في التصوص،

ومن المتفق عليه، أن الطفل الموهوب في القصة مثلاً. لا يشترط فيه أن يكون موهوباً في الخطابة أو الشعسر أو الأداء المعبر أو المقالة. ولهذا السبب يعتاج مكتشف الموهبة الثقافية إلى الملاحظة المستمرة، ليكتشف ميول الطفل الموهوب، وكذلك ليست موهبة الطفل عامة شاملة، وإنما هي محدودة بمن هم في سنه وعمره العقلي، أي أنه موهوب بالقياس إلى أقرانه، وليس موهوباً بالقياس إلى مَنْ هم أكبر منه أو أدنى، ويؤخذ ذلك بعين الاعتبار أثناء رعاية الطفل الموهوب ثقافياً وتوجيهه ومتابعته.

- القدرة على الملاحظة المستمرة.

- القدرة على تشجيع الطفل الموهوب.

- القدرة على توجيه الطفل الموهوب،

- معرفة صفات الطفل الموهوب وحاجاته،

المعرفة الثقافية واللغوية.

- معرفة مراحل نمو الطفل،

أسس الرعاية والتوجيه

إن رعاية الموهبة الثقافية غير مقصورة على الاهتمام بالطفل الموهوب والتعاطف معه، فهذان الأمران مطلوبان ولكنهما غير كافيين لتنمية الموهبة الثقافية وتوجيهها. لأن الرعاية تعنى العمل العلمي الواعي مع الموهوبين، وهذا العمل يستند في العادة إلى ثلاثة أسس، هي: تهيئة الظروف الموضوعية لنمو الموهبة، والإشراف والمتابعة، والتوجيه والتنافس.

فالموهبة تخبوإذا لمتكن الظروف المحيطة بها قادرة على تنميتها. وأهم هذه الظروف: الحرية الفردية والتشجيع. ذلك أن الموهبة الثقافية لا تتمو في ظروف القهر وسيطرة الكبير على الطفل الموهوب، وتوجيهه حسب رغباته وأرائه.

وتتيح الملاقة الودية بين الموهوب والمربي

- الجرأة الأدبية والقدرة الخطابية

ونحن في العادة، نكتشف الموهبة الثقافية

مصادفة، كأن نسمع طفلاً يقرأ قراءة سليمة

معبرة، أو نراه في موقف خطابي معين، أو

نقرأ شيئًا كتبه. لكن هذا الاكتشاف ليس

مهماً. لأن موهبة الطفل برزت من خلال

سلوكه الثقافية، وأعلنت عن نفسها دون أن

والممارف البلازمة لمتابعة الأطفال الموهوبين ثمافياً. أما القدرات والمعارف اللازمة

لمكتشف المواهب الثقافية فهي:

فرصة الاقتراب من الطفل الموهوب وتوجيهه، وتتيح له أيض فرصة متابعته، ومعرفة استجابته للموافف، والمعوقات التي تحول دون دخوله حقل الإناج الثقافي.

ثم إن التنافس بين الموهوبين. يحفز الموهبة الثقافية على التفتح، ويدفع الطفل إلى تجويد إنتاجه والتدقيق فيه، ومن البديهي أن يكون التنافس تربوياً بعيداً عن الحسد والغيرة والمشكلات التي تنتج عنهما.

ومتى أدرك، الآباء أن طفلهم موهوب، فمن الخير أن بيادروا بالتفكير في مستقبله. أو وأن يخططوا له على المدى البعيد لمواصلة تعليمه العالي فيما يخدم موهبته ويعززها، فالإعداد للمستقبل خطوة جوهرية لعدم التفريط في مواهب الأبناء وضياعها.

وتحتل الرعاية مكانة مهمة في العمل مع الموهوبين، على أن تتكامل المصادر التي تقوم بها، وتوظف -تهدها للإشراف والمتابعة والتوجيه، فالاسرة والمدرسة والمجتمع هي مصادر الرعاية حيث تحتضن الأسرة الموهبة، وتوفر لها حاجاتها الأساس، وتدفعها إلى الإنتاج وتحوطها بالحرية، كما أنها



يملك الموهودون قدرة خاصة على البرور في الرسم والشفر والكتابة الإبداعية.



إن مهمة معرفة الطفل الموهوب، مهمة مشتركة بين المدرسة والبيت، وذلك من خلال المراقبة وتوفير الفرص لكى ينمو روحياً وعقلياً وحسمياً

تشجعها وتزيل العقبات التي تعترضها. وتحتل المدرسة المكانة الثانية في رعاية الموهبة الثقافية، ومن واجباتها فتح سجل للتلاميذ الموهوبين، تدون فيه تطوراتهم وسلوكهم الثقافي ومشاركاتهم في العمل الثقافي المتميز طوال السنوات الست؛ التي يقضيها الطفل الموهوب في المدرسة الابتدائية، كالكتابة في صحف الفصل والمدرسة، والخطابة في المناسبات، والنشر في المجلات، والمشاركة في المسابقات داخل المدرسة وخارجها.

ولا شك أن لوسائل الإعلام دورها في رعاية المواهب وذلك من خلال احتضائها الإنتاج الثقافي للموهوبين، فمجلات الأطفال مطالبة بمتابعة الموهوبين الذين يكتبون ويتصلون بها، ولا بأس في هذه الحال من تزويدهم بالكتب والمجلات، ونشر صورهم، ونقد إنتاجهم، ومتابعة سلوكهم الثقافي.

وأخيراً، فإن الملاحظة المباشرة للطفل في ظروفه المختلفة، تعطي معلومات ثمينة عنه، لا تعطيها أية طريقة أخرى أو أيً مصدر آخر، وكذلك توفير الطروف الموضوعية والمربين المؤهلين والتشجيع، لأن مستوى الموهوبين ليس واحداً، وينبغي إثراء المناهج المدرسية بمواد إضافية لإشباع

حاجات الأطفال الموهوبين. والتركيز على الطفل في عملية التعليم ، لأن هذا الأمر أصبح مطلباً رئيساً في المدرسة الحديثة، ويتبح فرصة تفريد التعليم، مراعاةً للفروق الفردية بين الطلاب، وينبغي أيضا استخدام الطرق الاستكشافية في التعليم استخدام الطفل على إشباع حاجته للكشف والتنفيب والإطلاع والتخيل، لأن هذه الطرق تساعد على رعاية الموهبة الثقافية عند الأطفال وتنميتها، فالطفل الموهوب هو رجل المستقبل، وليس الحاضر سوى الإعداد لهذا المستقبل، وليس الحاضر سوى الإعداد لهذا المستقبل.

المراجع

- ١- بول ويتي: أطفالنا الموهوبون، ترجمة: د. صادق سمعان،
 مكتبة النهضة المصرية، طا(٣) القاهرة ١٩٦٣م
- ٢- رومي شوفان: الموهوبون، ترجمة: وجيه أسعد، من
 منشورات وزارة الثقافة بدمشق ١٩٨٦م.
- ٣- د. سمر روحي الفيصل: ثقافة الطفل العربي، من منشورات اتحاد الكتاب العرب بدمشق ١٩٨٧م.
- ٤- فردريك كودر وبلائش بولسون: اكتشاف ميول الأطفال
 ترجمة: د. محمد خليفة بركات، مكتبة النهصة المصرية.
 ط ٤- القاهرة ١٩٨٠م.
- ٥- د. فاخر عاقل: الإبداع وتربيته، دار العلم للملايين، ط ٢.
 بيروت ١٩٧٩م.
- ٦- د. محمدخالد الطحان: تربية المتفوقين عقلياً في الدول العربية، من منشورات المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، تونس ١٩٨٢م.

أدويسة تسبب السرطان

بقلم: د. محى الدين لبنية /المدينة المنورة

يواكد التعدم الحصارى الذى نسهدد البسرية اكتساف الكبير من الادونه التى تحفف الام الأمراص ووبلا بها، واعتمدت الصناعات الدوانية في ايامها الاولى على استخلاص العفاقير من المواد لطبيعية كالتباتات. تم بركزت جهودها بعد دلك على عمليات تحصير الكبير من المود لكيميانية ، وكما الدوية لها قوائد في علاج ما يحصها من الامراض ، قعد نسبت مضاعفات صحبة في جسم المريض واصبح مناحا لكن من الطبيب والمربض معرفة ما يسببه كل عفار من مصاعفات صحبة جانبية عند استعماله ولقد اكتسف العلماء الاتار المسرطنة لبعض العفاقير في الحسم ، وقد لاتكون بفسها مسرطنة ، و نما نساعد على التسرطن عن طريق تشجيعها تكوين الاوراء الخبينة عندما نستعملها المريض مع أو بعد تعرضة لمركبات مسرطنة معينة ، ورغم اكتشاف التاثيرات المسرطنة لبعض هذه العصافير المستحدمة في علاج بعض الامراض ، قما يزال الاطباء يستعملونها ليدوق خواصها العلاجية على مخاطرها الصحية وعدم توفر بدائل أكثر فاعلية منها .

صلريقة تاثير الأدوية

اكتشف العلماء قدرة بعض المركبات الكيميائية ، التي تدخل جسم الإنسان ، على تغيير طبيعة جزيئ مركب الحامض النووي (د. ن. أ. - DNA) الـذي يحمل الصفات

الوراثية للخلايا . ويتحكم بوظائفها الحيوية عبر آليات حيوية عديدة. كما توجد مواد كيميائية أخرى تسبب تقليل معدل عملية إضافة مجموعة الميثايل hypomethylation إلى بعض المركبات التي تتكون خلال التحولات الأيضية في الخلايا . أو تنشط

مورثات السرطان مع أو بدون إدخال الفيروسات الراجعة . كما تسبب بعض الكيميائيات حدوث انتقالات خبيثة في أنسجة الجسم . نتيجة إحداثها تغييراً في تركيب جزيل الد (د. ن. أ) أو وظائفه الحيوية ، ويشمل ذلك عمليات الأيض الغذائي لمركبات

موجودة في الكبد تسبب تكوين مادة مسرطنه، وتتصاعل مشحعات التسرطان مع الأغشية الخلوية وتتداخل في وظائفها ، وتنشط المواد السرطنة على أداء عملها ، فمثلاً قد تسبب مركبات مشتقة من الروتينويد retinoid derivatives ، تبايناً في الخلايا ، لكن ليست لها تأثيرات انتقالية .



اكتشف الأطباء ، خلال استخداماتهم الأدوية في العلاج الكيميائي للإصابة بالأورام



كنت عيدة لاد التدمية لعصل عدمان في الخالج

جدول الأدوية المسببة للسرطان 🗥

اسم الدواء	موضع حدوث السرطان	
azathioprine أزاثيويرين	ليمفوما ، والجلد ، والأنسجة الطرية	
کلورنافٹین chlomaphthazine	المثانة البولية	
۱ – ٤ بيوتاديول داي ميثان سلفونات (Myleran)	ابيضاض الدم (لوكيميا)	
علاج كيميائي لليمفوما يحتوي على .M.OPP (2)	ابيضاض الدم (نوكيميا)	
كلورامبيوسيل chlorambucil	ابيضاض الدم (لوكيميا)	
سيكلوفوسفا ميد	ابيضاض الدم والمثانة	
هرمون الأستروجين المتحد	بطانة الرحم	
هرمون الأستروجين التخليقي	المهيل والرحم	
ميلقالان melphalan	ابيضاض الدم	
ميثوكز سالين methoxasalen مع العلاج بالأشعة فوق البنفسجية من نوع (أ)	الجلد	
مسكنات الألم المحتوية على فيناسيتين	حوض الكلية	
تريوسلفان triosulphan	ابيضاض الدم	

هرمونات الإستروجين الإصطناعي synthetic estrogen في الملاج يزيد من خطر إصابتهم بالسرطان، فمثلاً يؤدي استعمال المرأة لمركب ثنائي إيثايل ستيلبسترول diethylstilbestrol فتسرة طويلة، بهدف تثبيت حملها، إلى إصابة

بناتها اللواتي تعرضن لهذا العقار في رحمها بسرطان المهبل . ويمزي بعض الأطباء ارتفاع معدلات حدوث سرطان بطانة الرحم ، بين النساء الأمريكيات ، خلال السبعينيات من هذا القرن ، إلى استخدامهن هرمونات الإستروجين في عالج الأعراض الصحية

المصاحبة لتوقف طمث المرأة في سن الياس، ثم انخفض معدل حدوث هذا المرض بعد توقفهن عن استخدامه واكتشف العلماء زيادة خطر إصابة النساء، اللواتي استعملن الإستروجين في العلاج التعويضي، لتخفيف أعراض توقف الطمث، بأورام خبيثة من النوع الغددي في المهبل وعنق الرحم، والواقع أن استعمال الإستروجين، في العلاج التعويضي مع البروجسترون، ين يسبب زيادة طفيفة جداً في أورام بطانة الرحم والثدي، ومنفعته في تقليل أمراض القلب ولين العظام

تفوق مضاره.

من السرطان. مثل بعض الأدوية كلورذ الستخدمة في عالاج مرض المعتبدة المعتبدة

الخبيشة ، أن بعضها له آثار

مسرطنة ، حيث يؤدي استخدامها لفترة طويلة لي حدوث نوع أخر

هرمونات الإمتروجين

لأحظ العلماء أن استخدام النساء



إجراء العديد من الدراسات العلمية والاختبارات المعملية على تاثيرات استخدام حبوب منع الحمل للإصابة بالسرطان

حبوب منع الحمل

منذ عام ١٩٦٠م استعمل حوالي ٢٠٠ مليون أمرأة . في العالم ، حبوب منع الحمل، وأجرى كثير من الدراسات العلمية على تأثيرات استخدامها على معدل إصابة النساء بسرطان الشدي، وأرجع بعض العلماء ارتفاع معدل اصابة النساء الأمريكيات، خلال الستينيات من هذا الشرن . بسرطان الشدى إلى الانتشار الواسع لاستخدام حبوب منع الحمل. وأظهرت دراسة حديثة نشرتها مجلة لانست ١٩٩٦ Lancet م نتائج بحوث قامت بها عدة فرق علمية أمريكية وبريطانية عن العلاقة بين إصابة ٥٠ ألف امرأة بسرطان الثدى واستعمالهن حيوب منع الحمل ، وأكدت على وجودها . فقد ازداد خطر حدوث سرطان الثدي في النساء اللواتي استخدمنها وكان معدل حدوث مرض السرطان ٢٤، ١٪ خلال السنوات العشر ، من التوقف عن استعماله، بينما كان ١٦،١٦٪ بعد سنة إلى أربع سنوات.

و٧٠,١٪ بعد خمس إلى سبع سنوات، وكان مسدل حدوث هذا المرض بين كل عشرة ألاف امرأة استعملن ، حبوب منع الحمل ، بعد عشر سنوات من توقفهن عنه بعمر ١٦ - ١٩ سنة ٥٠٠٠، و٧٠ ٤٪ قالنساء بعمر ٢٥ - ٢٩ سنة ، وينفى علماء أخرون وجود عبلاقة بين استعمال حبوب منع الحمل وحدوث سرطان الثدي، ويقولون إنها مازالت غير واضحة بشكل كاف. وينصح كثير من الأطباء ، النساء المهيئات للإصابة بسرطان الثدي ، مثل بنات الأم التي أصيبت به ، عدم استخدامهن حبوب منع الحمل ، وكذلك عند وجود شكوك في حدوث الإصابة بهذا المرض في أمهانهن. وذكر بعض التقارير العلمية أن استعمال المرأة فترة طويلة حبوب منع الحمل، قبل أول حمل لها . يزيد خطر إصابتها بسرطان الثدي . واكتشف العلماء حديثاً أن استخدام المرأة حبوب منع الحمل المحتوية على هرموني الإستروجين والبروجستيرون معاً قد قلل من خطر

إصابتها بسرطان بطانة الرحم وسرطان المبايض . وظهر حديثاً نوع جديد من حبوب الحمل يحوي فقط جرعات صغيرة من هرمون البروجستيرون لكي لاتثبط عملية إفراز الحليب من ثدي المرأة .

أهوية مثبطة للمناعة الطبيعية للجمج

يفيد استعمال مثبطات المناعة الطبيعية في علاج حالات قرحة القولون. والالتهاب الموضعي regional ileitis، والتهاب المفاصل الروماتيدي ، والالتهاب الكبدى النشط المزمن ، والبتناذر النفروتي، وبعض حالات فقر الدم التحللي، وفخ عمليات زرع الأعضاء كالكلية والكبد والقلب. وتتنوع العقاقير المثبطة للمناعة الطبيعية المستعملة للوقاية من حدوث أعراض رفض عملية الزراعة ، واكتشف الأطباء ارتفاع معدل إصابة المرضى، الذين يستخدمون عقاقير مثبطة للمناعة الطبيعية للعلاج من الأورام الخبيثة من نوع ليمضوما lymphoma، والسرطان الحرشفيي Squamous carcinma. وتكون نسبة حدوثها أقل للمرضى الذين تجري الهم عمليات زرع عضو أو أكثرين أجسامهم، ويسبب استخدام بعض الأدوية المتبطة للمناعة الطبيعية فخ الجسم مثل سيكلوسبورين أمع عيرها، ريادة حطر حدوث سرطان الليمفوم أكثر من ٢٠ مرة بعد عدة شهور من استعمالها في العلاج، لأن الاستخدام الطويل للتبطات المناعة الطبيعية يؤدي إلى تقليل قدرة الجسم على مقاومة الإصابة بالجراثيم المرضية والفيروسات ، وقد يحدث السرطان بعد مرور ٤ إلى ٧ سنوات من استعمالها في الملاج، وتسببه في معظم الأحوال فيروسات على شكل لوكيميا أو ليمفوما .



راسعت والأرابة للتحلة بمتالية الصبغية في تحليم برايا في حيث حدد البرطين التمقوم

كما يسبب استخدام الأدوية المسممة للخلايا في علاج السرطان خطراً إضافياً لحدوث التطفر في الخلايا، قد يتحول إلى ورم خبيث.

هرمون الأندروجين

الأندروجين Androgins هو من الهرمونات الستيروئيدية ، ذات الصفة البنائية في الجسم ، والمسؤولة عن الصفات الجنسية الثانوية في الد.كور والنموفي سن البلوغ ، وله أهميته في زيادة معدل الأيض الغذائي للبروتينات في الجسم ، وحاصة العضلات ، ويستخدم الأندروجين في علاج ويستخدم الأندروجين في علاج وأحيانا التلبف الكبدي . ومن

ممكنات الألم

يتصف مركب فيناستين phenacetin بخواصه المسكنة للألم، وهو خافض لدرجة حرارة الجسم عند حدوث الحمى،



يمنع الأطباء استخدام بعض الأدوية بعد اكتشاف تأثير تها الضارة على الإنسان

ويستعمل هذا المركب عادة مع الأسبرين والكافئين أو الكودئين، وقد قَلَّتُ ، في الوقت الحاضر ، استخداماته وتوقف بعض الأطباء عن وصفه للمرضى بعد اكتشاف التأثيرات الضارة لتناول جرعات كبيرة منه لفترة طويلة، حيث أنه يؤثر على الدم. كما يسبب حدوث نخرا كليونا ، يؤدي إلى حدوث سرطان في حوض الكلية .

أدوية أخرى

لاحظ العلماء أن الاستخدام الطويل للعقاقير المحتوية على بعض العناصر المعدنية، وخاصة الثقيلة منها، كالزرنيخ في علاج بعض الأمراض، يسبب حدوث السرطان من النوع الدموي angio-carcinoma في

نباتات طبية

الرئتين والجلد والكبد.

تتصف بعض النباتات الطبية بفاعليتها في تكوين أورام خبيثة في الجسم ، إذ اكتشف العلماء حديثاً الآثار المسرطنة لزيت حب الملوك الاثار المسرطنة لزيت حب كان يستعمل عقاراً مسهلاً شديداً للأمعاء ، في علاج الإمساك القوي، وذلك لاحتوائه على عوامل تزيد من فرص إصابة الجلد بالسرطان ، وذلك بعد القيام ببحوث علمية وتجارب بعد القيام ببحوث علمية وتجارب وكانت النتائج إيجابية . ولاحظ أحد العلماء أيضاً ، أن زيت حب الملوك له نشاط مسبب لإبيضاض

الدم (مرض اللوكيمياء) في الفئران.

الهوامش

- WynGaarden, J. B. & Smith (1985), Cecil, Textbook of Medicine, p. 1061, W. B. Saunders Co., London, England
- M. O. P.P.:(procarbazine, nitrogen mustrard, vincristine and prodenisone)

المراجع

- Anon. (1996). Collaborative group on hormonal factors in breast cancer The Lancet, 347: , 1713
- Laurence, D. R. and Bennett, P.N. (1989)
 Clinical Pharmacology, p 679, 728. Churchill livingstone, London. England
- 3 Reynolds, J. E. F., et al (eds) (1989). Martindale The Extra Pharmacopoela. P 697-699, 728 The pharmaceutical press, London, England
- Wilson, J. O, and et al (1991). Harnson, s. Principles of Internal Medicine. Vol. 2 P. 1581 McGRAW - Hill, Inc., London, England
- WynGaarden, J. B. & Smith (1985). Cecil, Textbook of Medicine. p. 1060,1069 W. B. Saunders Co., London, England.
- WynGaarden, J.B. & et. al (1992). Cecif, Textbook of Medicin. vol. 1, p 1029-1032 W. B. Saunders Co., London, England.

* صور المقال: مطابع التريكي





لقد تحقق لشركة «فيلا البحرية العالمية» المملوكة بالكامل لأرامكو السعودية ما تصبو إليه، منذ أن تسلمت أول ناقلة بترول ضمن أسطولها المتكامل من ناقلات البترول العملاقة VLCC. التي بنيت في عدد من أحواض السفن في اليابان والدانمارك وكوريا، والتي بلغت عصد عشرة ناقلة، حيث استطاعت الشركة، في فترة وجيزة لا تتجاوز العامين، تحويل إدارة تشغيل أسطولها إلى إدارة ذاتية بكاءات سعودية مؤهلة من النواحي الفنية والإدارية، فأصبحت الشركة تدير كامل أسطولها المكون من ثلاث وعشرين ناقلة بترول ذام عملاقة تتراوم أحجامها ما بين ٣٠٠ و ٤٠٠ ألف طن متري، أي أن حجم أسطول الشركة يتجاوز سبعة ملايين طن. كما أن الشركة تستأجر العديد من الناقلات لتفي بالتزاماتها نحو نقل البتروك الخام إلى جميع أنحاء العالم.



وتعمل ناقلات شركة فيلا على خطوط عالمية، حيث تجوب أنحاء العالم، وتبحر إلى معظم الموانئ في كافة القارات. بالإضافة إلى ذلك تقوم الشركة بنقل جميع الاحتياجات المحلية للمنتوجات

البترولية بحراً من وإلى جميع موانئ الملكة، حيث تمتلك أربع ناقلات، مجموع حمولاتها ١٣٧ ألف طن، يتم إداراتها وتشغيلها ذاتياً، بالإضافة إلى عدد من الناقلات المستأجرة للقيام بذلك.



جای بافلات سار که سهال سارق انجام اس بلات می موانش اعالیه



عرفة بدا فيه الحكم سعال اعربع السارل لحام الله حديل باقلاب الساكة

ومند الوهلة الأولى ركيزت إدارة الشركة على العطاء المميز، والعمل بمعايير السلامة، والالتزام التام بالأنظمة والقوانين والمعاهدات البحرية الدولية، الصادرة عن المنظمة البحرية العالمية (آي. إم. أو IMO)، كما أنها تبع أقصى سبل السلامة والمحافظة على البيئة، من خلال تطبيقها لبرنامج خاص، ومساهمتها بفاعلية في البرامج التي تهتم بالمحافظة على البيئة البحرية وبرامج السلامة على البيئة البحرية وبرامج السلامة على المستويين المحلي والدولي.

وبالرغم من أن عمر الشركة لم يتجاوز عقدين من الزمان، إلا أنها تمكنت من احتلال مكانة عالمية بين كبريات شركات نقل البترول في العالم، إذ أن أسطول ناقلاتها يعد من أحدث الأساطيل العالمية، ذات الجودة العالمية في أنظمة التشغيل، وتطبيق احدث المعايير الفنية في مجالات البيئة البحرية.

سهادات عالمته للجودة والبيلامة

انتهجت شركة "فيلا" منهج الوصول إلى أعلى درجات الجودة" فقد حصلت على شهادات عالمية في الجودة" منها شهادة السلامة العالمية (آي. إس. إم ISM) لجميع إداراتها وناقلاتها، وذلك في وقت قياسي وقبل موعد تطبيق المعاهدة الخاصة بها. كما حصلت الشركة على شهادة (الإيزو ١٩٠٢ أخرى.

حبيه أحبالات عاليه

تم بناء ناقلات «فيلا» على أحدث ما توصلت إليه التقنية في مجال النقل البحري، وخاصة في مجال الحاسب الآلي



والاتصالات السلكية واللاسلكية، حيث أدخلت الشركية أحيدث البراميج الخاصية بالبحرية وكل ما يتعلق بأعمالها، حيث أنها تدير أعمالها عن طريق شبكة حاسب آلي پربط جميع الناقلات بالإدارة، عبر طريق محطات الأقمار الصناعية، التي يمكن من خلالها معرفة جميع المعلومات عن أية ناقلة، من حيث موقعها، وحالتها. ومتطلباتها التموينية مثل لوازم التعذية والأدوات وقطع الغيار، أوحاجتها إلى البحارة أو أعمال الصيانة، وغير ذلك، كما أن هناك برامج محاسبية ذات مستوى عال يمكن عن طريقها متابعة مصروفات الشركة بصورة عامة، كل ناقلة على حدة. كما أن لديها برناهج «نظام مراقبة الجودة»، يحتوي على كافة المعلومات الخاصة بالسفن الموكة والمستأجرة وحالتها والمشكلات التي واجهتها.

الاهتمام بالبية ليبرث

انطلاقا من حرص أرامكو السعودية على السلامة والحفاظ على البيئة، أعدت شركة «فيلا» برناهجا خاصاً لحماية البيئة ومكافحة التلوث، وادارة خاصة لذلك، يمكنها الكشف المبكر والسيطرة على المواقف في الحالات الطارئة، لا قدّر الله، وذلك عن طريق اتصال الناقلة المتضررة بغرفة العمليات الرئيسة في دبي، والمجهزة بجميع الأجهزة ومتدللبات مكافحة التلوث. وفي المعليات الأخرى في كل من الظهران ولندن وهيوستن، حيث توجد فرق متكاملة في كل منطقة من مناطق العالم.

اداره عصلمات الاسطوب عبد ديف من واقع التجربة التي مرت بها الشركة خلال السنتين الماضيتين.

والنجاح الذي تحقق منذ إنشاء مكتب الشركة في دبي بدولة الإمارات العربية المتحدة، وتمشيأ مع الخطط الموضوعة، فقد رأت الإدارة العليا للشركة نقل إدارة عمليات الأسطول بالكامل إلى هناك.

لوجود تسهيلات لأعمالها، ولما لمدينة دبي من ميزات تجارية ومكانة مرموقة في منطقة الخليج العربي، حيث أنها تطل على مدخل الخليج العربي، ويتوفر مها العديد من ورش الصيانة البحرية

موطف في احدى باقلات فيلا برسم خط سير الناقلة في عرض الخنط



نعصل لعاملت للجوص فلللاح اللشن للاناس بقومون بالتمالهم الناعلة

العالمية، وفروع لشركات إنتاج الألات ومحركات السفن، كما يوجد بها عدة أحواص سفن للقيام بعمليات الصيانة، أو اية إصلاحات أخرى قد تحتاج لها أية ناقلة، وتتابع إدارة عمليات الأسطول جميع ناقلاتها في شتى بحار العالم على مدار الساعة.

candidate and comme

إيماناً من الإدارة العليا لشركة فيلا بالتزاماتها للوصول إلى أعلى مستويات الجودة والسلامة، لمواكبة كل جديد في هذه المجالات، فقد حصلت على عضوية العديد من المنظمات والمؤسسات التعاوبية والهيئات التى تهتم بالشؤون البحرية والبيئية، ومنها: الجمعية البحرية لشركات البيترول العالمية Oil Companies International Manne Forum وجمعية المحافظة على البيئة البحرية العالمية Marine Preservation Association والهيئة العالمية لمكافحة التلوث . Marine Spill Response Corporation وجمعية الصناعات البحرية Marine Industry Response Group. والجمعية لتعاونية للمحافظة على نظافة البحر ، Clean Caribbean Cooperative لكاريبي ومنظمة الاتحاد الإسلامي لمالكي البواخر Organization of Islamic Shipo wners Association. وجمعية شلاك نافيلات البيترول العالمية (الإنترتانكو) INTERTANKO، بالإضافة إلى جمعيات ومنتظمات محلينة وعسربينة وعالمينة

أخذت شركة فيلا البحرية العالمية على عاتفها تدريب وتوظيف العديد من الشباب السعودي الطموح. حيث بلغت

نسبة السعوديين في إدارتها ٧٠٪، كما أن هناك عدداً لا بأس به من الشباب السعودي يعمى على الناقلات في وظائف مختلفة.

ومن جانب آخر سعت الشركة لوضع البرامج الخاصة بابتعاث بعض الشباب السعودي للحصول على أعلى الدرجات في الدراسات الأكاديمية البحرية، للعمل على ناقلاتها كضباط ومهندسين بحريين، لكي يتدرجوا في الوظائف المختلفة على ناقلات الشركة. وفي هذا الصددتم ابتماث بعض خريجي الثانوية السامة وفق هذا البرئامج لمدة خمس سنوات. وهناك برنامج تدريبي للحرفيين البحريين، الذي وضع خصيصاً لتدريب الملتحقين السعوديين للعمل كفنيين متدربين على ناقلات الشركة. كما تقوم شركة فيلا أيضاً بتدريب عدد من الشباب السمودي، الذين يعملون مع أرامكو السعودية، على ناقلاتها ليكسبوا الخبرة ويتعودوا على التعامل مع الأجهزة والمعدات في مختلف

أدارة حياضية لمحياضة الصحياتة في احواضا الشدي

نظراً لما للصيانة الدورية للناقلات، في أحواض السفن، من أهمية بالغة، لأنها إحدى متطلبات هيئة التصنيف للوفاء بشروه تجديد شهادات صلاحية إبحار السفن، فقد رأى المسؤولون في الشركة تخصيص فريق عمل مستقل للإشراف، ومتابعة عمليات الصيانة، واختيار أحواض السفن المناسبة لكل ناقلة، والقيام بإعداد الجداول الزمنية لكل مجموعة، وذلك بالتنسيق والتعاون



وصفال يعملان عقامتطقه مكانب مجهره تجهير أحيد



اقلة تابعة لميلا يجري إصلاحها في الحوص الجاف لإصلاح السفن في دبي

مع الإدارات الأخرى بالشركة.

الاستحادة مث تجارب الأجويث

لقد وضعت شركة "فيلا" خطة تمكنها من الاستفادة من التجارب التي تمر بها ناقلات الشركات

العالمية، وتسجل تلك التجارب لدراستها وتعميمها على الأسطول، لتفادي حدوثها والتأكد من عدم تكرارها.

ه صور المقال: أرامكو السعودية ،

الأرث والناك



الأرض ومجموعتها الشمسية

تُعد الأرض من المجموعة الشمسية ، التي هي إحدى المجموعات السماوية اللامتناهية العدد ، تسبع في الفضاء الكونى اللامحدود .

يتبع الأرض كوكب القمر ، الذي يبعد عنها يتبع الأرض كوكب القمر ، الذي يبعد عنها ثانية واحدة فقط (حسب سرعة الضوء التي تعادل ٢٠٠٠ ألف كيلومتر في الثانية) ، والقمر يعور حول الأرض دورة كاملة خلال ٢٧ يوماً و٧ ساعات و٤٢ دقيقة و٥ ، ١١ ثانية ، وهو يمتاز بمقاييس صغيرة نسبياً ، إذ يبلغ قطره ربع قطر الأرض ، ويصغر حجمه عنها زبيع قطر الأرض ، ويصغر حجمه عنها أي ٢ ، • من كثافة الأرض ، وتعادل كثافته ٢ ، ٢ غ/سم٢ ، عن كتلة الأرض ، وتعادل جاذبية القمر سُدس جداذبيسة الأرض ، ولا يوجد غلاف جدوي ولا غلاف مائي حوله .

أما الشمس، فهي مركز الجموعة الشمسية، تدور حولها تسعة كواكب سيارة في مدارات أهليلجية. وتبلغ كتلة الشمس ٣٣٢,٤٠٠ مرة ضعف كتلة الأرض، وهي أكبر من الأرض بمليون و٢٠٠ ألف مرة . وتبعد الأرض عن الشمس بمقدار ١٥٠ ما يون كيلومتر ، ويستفرق وصول ضوتها إلينا ثماني دقائق وثماني عشرة ثانية ، وتبلغ حرارة الشمس في مركزها ٢٠ مليون درجة منوية ، وعلى سطحها ٦٠٠٠ درجة مئوية . وكل ثانية تحرق الشهمس ٦٠٠ ميليون طين مين الهيدروجين ، الذي يتحول إلى ٥٩٦ مليون طن من الهيليوم. ويصل طول ألسنة اللهب المحترقة حول الشمس مليون كيلومتر، وتخسر من وزنها كل ثانية ٤ ملايين طن ، ولو ألقيت الكرة الأرضية بداخلها لتبخرت خلال ثانية واحدة فقط . ويقدر العلماء أن انطفاء الشمس يكون بعد خمسة آلاف مليون عام ، ويقول الحق تسارك وتعالى في سورة يس: · وَالشَّـٰمَسُ تَجُـرِي لِمُسْتَقَرِّلُهَـَا ذَٰ لِكَ تَقْدِيرِ ٱلْعزيز ٱلْعَلِيمِ ٢٠٠ وَٱلْقَـمَرِقَدَّرْنَنَهُ مَنَازِلَحَتَّى عَاداً كَالْعَرْجُونِ ٱلْقَدِيمِ ﴿ ثَنَّ لَا ٱلشَّمْسُ بِلْبَعِي لَمَا ٓ

أَن تُدُرِكَ الْقَمْرَوَلَا الْيَلُسَائِقُ النَّهَارِّوَكُلُّ فِي فَلَكِ يَسْبَحُونَ فَي الْقَمْرَوَلَا الْيَاتِ ١٨٠-٤٠) . ولولا طاقة الشمس ، التي تصل إلى الأرض ، لانعدمت الحياة على الأرض، ولتحولت إلى صحراء من الجليد، تصل الحرارة فيها إلى الصفر المطلق (-٢٧٧درجة مئوية).

والأرض، وما فيها، مسخرة للإنسان، تكريماً له، ليستخدمها ويستفيد منها، يقول المق تبارك وتعالى: « وَسَحَّرُلَكُمُ مَّا فِي السَّمَوَاتِ وَمَا فِي الْارْضِ جَيعاً مِنْهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَايَنتِ وَمَا فِي اللَّهُ وَسَعَلَى اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ مَا فِي اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّه

وتشكل المياه نسبة 3/6. ولو كانت بالعكس لكانت صحارى، وبدون أمطار، ولهلك الإنسان والحيوان، فالمسطحات المائية في الكرة الأرضية مناسبة لحياة المخلوقات.

ويتكون هنواء الأرض من الفازات المؤلفة من الأوكسجين والآزوت وغناز شاني أكسين النكريون، وهنو هنواء مناسب لتوازن الأرض، التي هي أقل حجماً، ليكون الإنسان أقل وزناً، ولي كانت أكبر حجماً لكان ولي الإنسان أكبر وزناً في ولن الإنسان على سطح القمر مثلاً أقل من وزنه على الأرض بست أقل من وزنه على الأرض بست مستقرة مستقرة، حيث أن سرعة دورانها حول نفسها تعادل ١٦٠٠ كيلومتر حول نفسها تعادل ١٦٠٠ كيلومتر

في الساعة، وينشأ عن دورانها تعاقب الليل والنهار. يقول الباري سبحانه وتعالى:

«إِنَّ فِي الخَيْلَفِ الْيَّلِ وَالنَّهَارِ وَمَا خَلَقَ اللَّهُ فِي السَّمَوْتِ وَالْأَرْضِ الْآيَتِ لِقَوْمِ مِيتَقُوثَ "
(يونس/٢) . ويقول تعالى: «إَنَ فِي خَلْقِ السَّمَوَتِ وَالأَرْضِ وَاخْتِلْفِ اليِّلْوَالنَّهَارِ لاَيْتِ الْمَرْفِ الْمَعْدِ السَّمَوَةِ وَالنَّهَارِ لاَيْتِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّيْتِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ ال

والأرض تنحرف كل ثانية بمقدار ثلاثة مليمترات عن مدارها حول الشمس، ومرتبطة بقوة جذب كبيرة جداً نحوها . ولو تفلّت من هذه الجاذبية لانعدمت الحياة على سطح الأرض . وتتمتع الأرض بجاذبية خاصة، تدعى بالجاذبية الأرضية، لجذب الأجسام نحوها ، وهي مستقرة وتساعد على

استقرار الأجسام عليها . يقول تعالى: * أُمَّنَجَعَلَ الْأَرْضَ قَرَارًا » (الله / ١١) ، بحيث إذا ابتعدنا عن الأرض مسافة معينة لانعدمت الجاذبية الأرضية ، وأصبحت الأجسام لاوزن لها .

فالأرض خلقت من أجل عيش الإنسان و و الرحن المنسان و و الرحن و الرحن المنسان و و الرحن و الرحن المنسان و و المنسان و

بنية الأرض

تتألف الأرض من تراكيب غير متجانسة تختلف بصفاتها الفيزيائية والكيميائية ، وهي مؤلفة من : القشرة الأرضية ، والغلاف المتوسط ، والنواة المركزية ، والنفلاف الحيوي ، والغلاف الجوى .

القشرة الأرضية

هي القسم العلوي من الأرض. وتحتوي على التربة والصخور الرسوبية والجرانيتية والبازلتية، ويصل عمقها ما بين شمانية كيلومترات وخمسة عشر كيلومتراً. وقد أطلق على القشرة الأرضية اسم (سيال - SIAL) لأن الصخور المكونة لها تتألف بشكل رئيس من عنصري السيليسيوم الا والألنيوم الم.

• الغلاف المتوسط

يمتد هذا الغلاف حتى عمق ٨٠ كيلومتراً عن سطح الكرة الأرضية، ويصل حتى عمق ٢٩٠٠ كيلومتر، وتزداد درجة الحرارة في باطن الكرة الأرضية بازدياد العمق (كل ٣٠ متراً، تـزداد الحرارة درجـة مئوية واحدة)، فعلى عمق ١٠٠ كيلومتر تصل الحرارة إلى ٢٠٠٠ كيلومتر من سطح الأرض تصل كيلومتر من سطح الأرض تصل



الحرارة إلى ٨٨٠٠٠ درجة مئوية، وهذه الدرجة مئي الحرارة تضوق حرارة انصبهار كافة الصبخور والضلزات الداخلة في تركيب القشرة الأرضية .

• نواة الأرض

تنقسم نواة الأرض إلى قسمين:
النواة الخارجية للأرض، وتقع على
عمق ٢٩٠٠ كيلومتر، أما النواة المركزية
فتمتد من عمق ٥١٠٠ كيلومتر وحتى
مركز الأرض، وعندئذ تصل حرارة
النواة المركزية للأرض ١٩٣٠٠٠درجة
مئوية، وهذه الدرجة المالية من
الحرارة تجعل النواة المركزية للأرض
بحالة مائمة، ويفترض العلماء أن مواد
النواة المركزية للأرض، تتألف من
الحديد Fe، والنيكل Ni لذلك تدعى
النواة اختصاراً بـ (NIFE).

الفلاف الماثي

يضم الفلاف الماثي للكرة الأرضية كافة أشكال الماء الموجودة في الطبيعة ، إذ يوجد الماء بحالة سائلة في البحار والمحيطات ويشكل 3/6 من اليابسة ، كما يوجد في حالة صلبة بشكل ثلوج وجليد تغطي حوالي ١٠/١ من مساحة اليابسة . ويوجد الماء بحالة غازية (بخار الماء) في الفلاف الجوي ، ويختلف عمق الفلاف المأثي في الأرض من مكان لآخر ، ويقدر متوسط عمق هذا الفلاف بد ٢٠٠٠ متر ، ويصل حتى ١٠٥٠٠ متر في أعمق أجزائه في المحيطات .

● الفلاف الحيوي للأرض

يطلق هذا الفلاف على الجزء من الكرة الأرضية ، التي تقطنها كافة الكاثنات الحية ، بالمقارنة مع نسبة أغلفة الأرض الأخرى ، فلو وزعت الكائنات الحية جميعها (من نبات وحيوان وإنسان) بشكل منتظم على سطح الكرة الأرضية ، لشكلت قشرة لا تزيد سماكتها عن ١٠ سنتيمترات ، بالمقارنة مع سماكة الأغلفة الأخرى المعيطة بالأرض . فالفلاف الجوي يشكل سماكة



رسمة متطعية لتواة الأرص

تقدر بـ ١٢ كيلومثراً ، والغلاف المائي يشكل سماكة تقدر بـ ٢٠٧ كيلومثر ، أما الفلاف الجليدي فسماكته تقدر بـ ٢٠٠ متر ، والقشرة الأرضية سماكتها ١٦ كيلومتراً .

الغلاف الجوي

توجد ضمن الغلاف الجوى، الغازات الجوية وكذلك جميع الغازات الموجودة في غلاف الكرة الأرضية، ويدعى القسم السفلي منه بالتروبوسفير Troposphere. ویثراوح ارتاضاعه بین ۸ کیالومترات فی القطبين و١٧ كيلومتراً عند خط الاستواء. ويحتوى الهواء الجوى على غازات مختلفة مهمّة هي: غياز الأوكسجين ، ويشكل نسبة ٢١٪ من حجم الهواء ، وغاز الأزوت ، ويشكل نسبة ٧٨٪ من حجم الهواء، وغاز ثاني أكسيد الكربون ، ويشكل نسبة ٢٠,٠% من حجم الهواء ، وتشكل باقي الغازات نسبة ١٪ من حجم الهواء ، وهي عبارة عن الهيدروجين ، ويخار الماء ، وأكاسيد الأزوت، وأكاسيد الكبريت ، وغازات نادرة : وعلى ارتفاع أعلى، تظهر نسبة من غاز

الأوزون ، وغاز الهينيوم ، ويعد وجود الغلاف الجوى من الشروط اللازمة لاستمرار الحياة على سطح الكرة الأرضية، حيث توجد به الرياح والفيوم والأمطار، ويؤثر الغلاف الجوى على ثبات درجة الحرارة اليومية على سطح الأرض ، إذ لولاه لارتضعت درجة الحرارة ، نهاراً ، إلى ١١٠درجة متوية ، وانخفضت ليلاً إلى ١٤٨ درجية مثوية تحت الصفر، وبالتالى يحافظ الغلاف الجوي على الأرض في حالتها الطبيعية ، حتى لاتصبح مشابهة للقمير ، الـذي لا يملك غلافاً جوياً ، وتبلغ تقلبات درجة الحرارة فيه مجالاً واسعا لاتسمح بوجود الحياة.

ويشكل الغلاف الجوي ما يشبه الحاجز أو الظلمة ، التي تحمي سطح الأرض وما عليها من مخلوقات حية ، يمتع عنها الإشعاعات الضارة الصادرة عن الشمس . ويـقوم الـغـلاف الجوي ، لـيـلاً بمقام الغطاء الشامل ، الذي يساعد على احتباس حرارة النهار ويمنعها من التسرب إلى النفضاء الخارجي، وبنذلك يتحافيظ على حرارة الكرة الأرضية . كما يعد الغلاف الجوى وسيلة لانتقال الأصوات. ومنه تأخذ الكائنات الحية كافة الغازات اللازمة لقيامها بوظائفها الحيوية، وهذا تصديق، لقوّل الله سبحانه وتعالى: ﴿ وَسَخِّرَلَكُمْ مَّافِي ٱلسَّمَوَاتِ وَمَافِي ٱلْأَرْضِ جَيعًامِنْهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَأَيْنَتِ لِفَوْمِ بِنَفَكُّرُونَ (الحاثية /١٢) ،

الماء حياة الأرجئ

تتشكل الغيوم المحملة ببخار الماء ، وتسوقها الرياح لتهطل مطراً على الأرض، فتحول التربة من حالة سبات وهدوء ، إلى نشاط وحيوية ، مها يؤدي لإنبات البذور ونمو المزروعات ، يقول تبارك وتعالى : • وَتَرَى ٱلْأَرْضَ هَامِدَةً فَإِدَا أَرْلُ لَا عَلَيْهَا الْمَاءَ الْهَبْرَتُ وربت وَأَنْبَتْ مِن كُلِّ رَفَحٍ عَلَيْهَا الْمَاءَ الْهُبْرَتُ وربت وَأَنْبَتْ مِن كُلِّ رَفَحٍ

بَهِيج » (الحج/٥)، فالماء هو حياة الأرض بعد موتها وجفافها، ففي الوسط الرطب للتربة تقوم الكائنات الحبة الدقيقة (من جراثيم وفطريات) بتفكيك المركبات العضوية وتحليلها إلى عناصرها المعدنية. يقول الحق جل جلاله ؛ و يُنزِّلُ مِنَ السَّمَاء مَاءَ فَيْحِي ، بِهِ الْأَرْضَ نَعْدَمُوتها إلى فَالْكَ لَابَنْتِ الْقَوْمِ يَعْقُلُونَ » (الرقم/ ٤٤)،

تمتص النباتات الخضر الماء والأملاح المعدنية المنحلة في التربة ، وتحولها إلى مركبات عضويا غذائية مفيدة و وعد الأوراق الخضر - بوجود الضوء وغاز ثاني أوكسيد الكربون - مصنعاً للغذاء عجيبًا ، ولولا النباتات الخضر الانعدمت الحياة على سطح الأرض، فهي تقوم بعملية التركيب الضوئي الأوكسجين ، لتستفيد منه الأحياء في التنفس ، لأوكسجين ، لتستفيد منه الأحياء في التنفس ، الباري عن وحل "أَلَرْتُراً كَاللَهُ أَرْلُ مِنَ السَّمَاءِ مَا اللَّهِ المَدَادِي السَولِي السَولِي النبي أَوْكسيد الكربون وطرح غاز البيلي في الجو ، يقول البيلي في الجو ، يقول البيلي عن وحل "أَلَرْتَراً كَاللَهُ أَرْلُ مِنَ السَّمَاءِ مُلَّة وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ

الأردئ والنبات

مما لاشك فيه أن الأرض والنبات آيات من آيات الله الكثيرة . فالفطاء النباتي ، من أشجار وشجيرات وأعشاب، يشكل المسطحات الخضر، التي تفطي سطح الكرة الأرضية . وللغطاء

راثيم بالنسبة لحياة الإنسان والحيـوان وتـعـد والحيـوان وتـعـد خليلها الفابات من أهم أشكال جلاله: الفطاء النباتي، ورُتها أن الفطاء النباتي، ورُتها أن الناجاً، حيث تشكل المادة العضوية على المادة العضوية على سطح الأرض، حيث المادة العضوية على الخضر، في البلاد الأوراق تنتج المسطحات الخضر، في البلاد ولي المتدلة ، ثلاثة أطنان ولي ولـولا المتدلة ، ثلاثة أطنان الكيلومتر المربع ضوئي الكيلومتر المربع طوئي

الواحد، يومياً ، ليستفيد منها الإنسان والحيوان. ولهذا السبب تعد المسطحات الخضر، القريبة من المدينة في تنقية الجومن غاز ثاني أكسيد الكربون، وإعطاء الأوكسجين النقي.

فوائك النباتات الذكر

توفر النباتات الخضر الأوكسجين المهم في عملية التنفس للأحياء ، فتقوم تلك النباتات بعملية التركيب الضوئي ، فتعطي يومياً آلاف الأطنبان من الأوكسجين ، فتزداد نسبة الأوكسجين ، في فصلي الربيع

والصيف، في نصف الكرة الشمالي، وفي الخريف والشتاء في النصف الجنوبي.

كما أن النباتات تساعد على تنقية الجو مسن الجراثيب والفيروسات، حيث أن بعض الأشجار تفرز مواد عطرية طيارة، ومواد راتنجية لها تأثير مميت على الجراثيم والفيروسات.

فالجراثيم تموتإذا



تمد النباتات والأشجار الإنسان بكثير من غذاته ودواته وكسائه،

وقوله تعالى: « وَٱلْأَرْضَ مَدَدْ نَهَا وَٱلْقَيْسَنَا فِيهَا رَوَسِيَ وَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِن كُلِّ شَيْءٍ مَّوْزُونِ " (الحجر/آبة 19) .

وللنباتات دور في حفظ رطوبة الأرض والجو ، حيث ينتج عن النباتات الخضر بخار ماء ، عن طريق التعرق الذي يرطب الجو ويحفظ الرطوبة في الأرض، ففي الغابة الكثيفة توجد رطوبة بمقدار ٢٥٠ كيلوغراماً من بخار الماء في الكيلومتر المربع، في اليوم ، مما يؤدي إلى تخفيف وطأة الجفاف . كما تساعد النباتات على الماء عند هطول المطر ، وتخفف من سرعة سقوطه ، شم تساعد الأرض على سقوطه ، شم تساعد الأرض على امتصاصه ببطء ليصل إلى باطن الأرض ويستجمع في الأحواض المائية ، ولهذا السبب نجد كثرة الينابيع في الأماكن ،



يشكل الماء نسبة ٤/٤ من اليابسة، ويختلف عمق غلافه من مكان لاخر، إذ يبلغ ١٠٥٠٠ متر في أ أعمق أجزائه في المحيطات.

الشجرية بحفظ التربة من الانجراف، وخاصة في المنحدرات، وتساعد على تشكل التربة الدبالية المفيدة لللزراعة ، ذلك أن أوراق الأشجار الساقطة على الأرض، وبضمل الكائنات الدقيقة في التربة ، تشكل طبقة ترابية خصبة . إضافة إلى أن النباتات تخفض من ارتضاع الحرارة في المناطق الحارة، عن طريق امتصاص الأشبجاد لقسم كبير من الطاقة الشمسية الساقطة وتعكس بعضها . كما أن الغابات تساعد على انخفاض درجة الحرارة عن طريق التبخر والتمرق.

ومن جانب آخر ، تساعد النباتات على امتصاص الفبار من الجو الملوث ، حيث يتجمع الفبار على الأوراق والأغصان والجذوع، ومن ثم يسقط على الأرض مع الأمطار . وللفبار آثار سلبية على صحة الإنسان وجهازه التنفسي، وحالته النفسية. وللنباتات تأثير إيجابي في راحة أعصاب الإنسان وسمعه وبصره ، وعلى القدرة العقلية والنشاط العام. ويؤكد العلماء بأن النباتات الطبيعية تخفف من العلماء بأن النباتات الطبيعية تخفف من الضغط النفسي والعصبي الناجم عن ضرورية للإنسان كالماء والهواء .

والنباتات لها أهمية كبيرة في غذاء الإنسان (خضار وفاكهة) وكسائه ودوائه (نباتات طبية) . كما تعد الغابات مصدراً مهماً للأخشاب ، التي تستخدم في الصناعات المختلفة ، حيث يعرف حائياً أكثر من أربعة آلاف استعمال للأخشاب . كما أن النباتات هي مصدر أحد أهم مصادر



مصب نهر المسيسيبي ، وهو أحد الأنهار التي تمد الإنسان والحيوان والنباتات بالماء

الأصباغ الملونة ، والراتنج ، والمطاط، والفلين، والصمغ، والليف، وغيرها، تصديقاً لقوله تعالى: « وَهُوَ الَّذِي أَنزَلُ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ مَنْاتَ كُلِ شَيْعً وَفَا خُرَجْنَا مِنْهُ خَضِرًا تُخْرِجُ مِنْهُ حَسَّا مُّرَا خُلِ مِن النَّهِ اللهِ عَلَى المَّالِمِهَا قِنَوا لَّدَاسِةً وَحَسَّا مُنْ المَّالِمِهَا قِنَوا لَّدَاسِةً وحَسَّا مَن أَعْنَابِ وَالزَّيْةُونَ وَالرُّمَان مُشْتِها قِنوا لَّدَابِةً وَعَبِر



من آيات الله العلي القدير، الفطاء النياتي من أشجار وشعيرات وأعشاب تغطي كثيراً من سطح الأرض.

(لقمان/ ۲۰).

وأخيراً ، فالأرض والقبات من معجزات الله الدالة على عظمته ، ومن طلب اليقين بحث في آيات الله الكونية تصديقاً لقوله تعالى:

« وَفِي الْأَرْضِ اَيتُ لَامُوقِينَ »
(الداريات ٢٠٠) ، واكتشف حقائق

ومعجزات علمية زادته إيمانأ

وتفكيراً. يقول تعالى: « وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَوَتِ وَاللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الللللْمُ اللللْمُولِيَّةُ الللِّهُ اللللْمُلِمُ اللللْمُ

المراجع

- الله يتجلى في عصر العلم: جون كلوفر مونسما ، ترجمة
 الدمرداش ، عبدالمحيد سرحان ، مؤسسة فرانكلين
 للطباعة والنشر ، القاهرة نيويورك ١٩٦٠م .
- البيئة النباتية . د. محمد غسان سلوم . أستاذ قسم علم النبات ، كلية الملوم . منشورات جامعة دمشق ، دمشق ١٩٩٠م ,
- الأرض رعايتها حياتنا : نوفيكوف ، ترجمة حسام شاة ،
 (دار مير) للطباعة والنشر ، موسكو ۱۹۸۰م ,
- التلوث وحماية البيئة: د. محمد المودات ، منشورات الأهالي للطباعة والنشر ، دمشق ١٩٨٨م ،
- ٦ التغذية والنمو قسم النمو : د. محمد غسان سلوم ، أستاذ في قسم علم النبات ، كلية العلوم ، منشورات جامعة دمشق ، دمشق ١٩٩٤م
- ۷ الجيولوجيا الصاملة: د. معمد نصوح الخيملي:
 د. معمد أنور معفوظ: منشورات جاممة دمشق:
 دمشق ۱۹۸۳م.
- ٨ -- علم البيئة : د. أحمد رشيد ، معهد الإنماء العربي ، بيروت ١٩٨١م .
- ٩ كرنثا الأرضية: د. سمير مارديني ، دار الإيمان ، دمشق
 ١٩٨٥م .
 - ه صور المقال: مطابع التريكي،



 «الأسلحة النووية واتفاقية عدم انتشارها»: للدكتور ممدوح عبدالغفور ، نائب رئيس هيئة المواد النووية في جمهورية مصر العربية. يتكون هذا الكتيب، الذي يقع في ١١٢ صفحة من ثلاثة فصول ، إضافة إلى ملحق نص مماهدة منع انتشر الأسلحة النووية ، باللغتين العربية والإنجليزية . صدر هذا الكتاب بمناسبة التصوبت على تجديد الماهدة في إبريل عام ١٩٩٥م، وهو يعطى فكرة عامة وخلفية علمية لهذه المعاهدة ، ويشرح بنودها . كما يتضمن الكتاب معلومات مهمة عن الطاقة النووية منذ نشأتها .

• «الإبداع الفتى في الشعر النبطى القديم»: لمؤلفه عبدالله بن عبدالعزيز الضويحي ، صدر عن مطبعة سفير في ٢٦٦ صفحة من القطم الكبير ، يتناول فيه الكاتب الشمر النبطى من حيث نشأته ، تسميته وأوزانه ، كما يناقش علم البديع في الشعر النبطى، مستشهداً بالعديد من الأمثلة ، اشتمل الكتاب على خمسة عشر فصلاً ، ضمت قصائد نبطية، عرف المؤلف أنواعها تعريفًا موجزًا منها: فصائد مهملة الحروف، وقصائد في الإخوانيات ، وقصائد إبداعية في المساجلات والمراسلات ، وقصائد نبطية تبدأ أبياتها بقوافيها وغيره . بالإضافة إلى باب خصص للمناظرات الأدبية في الأسفار التبطية ، وأخرع المحاورات الشعرية القديمة.

• « ليت شعري » ديوان شعر لعلى محمد العيسى، ضم عشرين قصيدة وجدانية ووطنية ونقدية واجتماعية ، تحث على الاهتمام بقضايا الأمة العربية الإسلامية ، وتدعو إلى النهوض من هذه الكبوة التي أصابت الجسم الإسلامي ، وذيل الديوان ، الذي وقع في ١١٢ صفحة من القطع الصغير، بقطوف مختارة لبعض شعراء العربية . وقد طبع الشاعر ديوانه في مطابع الترجس بالرياض ، ووزعته مؤسسة الجريسي بالرياض.



• « البحث عن آذان صاغية » : هذه هي المجموعة القصصية الأولى لإيمان نايل عبيد ، وتقع في ١١٢ صفحة من القطع الصغير، وتتضمن تسع قصص قصيرة تتمحور حول الأنثى وما يدور في حياتها ، وما تصادفه من متاعب ، ويتميز أسلوب الكاتبة بالسلاسة والثراء وتنوع أساليب التعبير، ويشعر القارئ بقدرة الكاتبة على تكثيف لغتها والغوص في أعماق شخوصها .

• « مكة المكرمة » مفردات تراثية واجتماعية في اللهجة المكية ، و« مكة الثريا » : كتابان من تأليف الدكتور إبراهيم عياس نتَّو ، صدرا عن دار أخبار الخليج بالبحرين ، الكتاب الأول عيارة عن سرد قاموسي يضم عدة آلاف من المفردات التراثية والاجتماعية الشائعة باللهجة المحلية لمدينة « مكة المكرمة » . وكما يقول المؤلف: « عندما يشار إلى لهجة أهل مكة ، فإنما يقصد بها لهجة حواضر الحجاز عامة: مكة المكرمة ، جدة ، المدينة المنورة ، الطائف» . ويهدف المؤلف من وراء هذا الإصبدار إلى إشراء السيرة التراشيبة لمكبة المكرمة من منظور لهجتها المحلية. أما الكتاب الثاني فهو ديوان شعر يضم مجموعة من القصائد العمودية ، كتبت في مناسبات وتواريخ مختلفة ، يتناول الشاعر من خلالها قضايا وطنية واجتماعية وإنسانية ، صيغت بأسلوب رومانسي جميل .

النحو التحويلي في عامه الأربعين

بقلم: مجيد الماشطة /العراق

ظهر هذا النحو لأول مرة في كتاب نوم جومسكي « البنى النحوية » عام ١٩٥٧ م . وللتعرف على مضامين هذه المدرسة ، يتوجب أولاً إلقاء الضوء على الخلفية ، التي نشأت فيها ، ذلك أنها ظهرت في الأساس رداً لفعل المدرسة البنيوية الأمريكية ، التي عاشت عصرها الذهبي في الأربعينيات والخمسينيات من هذا القرن . وقد سعت هذه المدرسة، منذ نشأتها، في أوائل هذا القرن ، على يد فرانس بواس (١٨٥٨ - ١٩٤٢ م)، و إدوارد سابير (١٨٥٤ - ١٩٣٩ م)، إلى وصف اللغات والحضارات الهندية الأمريكية قبل انقراضها، وإلى التركيز على دراسة الجملة ، خلافاً للبنيوية الأوروبية ، التي سارت على نهج رائدها فردناند دي سوسير (١٨٥٧ - ١٩٩٣ م) ، في تركيزه على وصف بنى اللغات الحية ، وعلى دراسة الصوت .

المنهم الوصفي للغة

بلورت البنيوية الأمريكية المنهج الوصفي للغة ، ووضعت بذلك حداً للأسلوب المياري الذي ساد الدرس اللغوي الغربي ، في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر ، ويقصد بالمنهج الوصفي، وصف اللغة كما هي فعلاً في حقبة مثلاً أجمل من لغة أخرى ، ولا صوت أجمل من صوت آخر ، ولا لهجة أقوم من لهجة أخرى ، ولا اعتماد على الماضي في تقويم الحاضر . كما تميزت البنيوية - خلافاً أيضاً للمدرسة المعيارية التي سبقتها - بالإصرار على الصيغة الموضوعية للدراسة ، وبإخضاع مادة الدرس للفحص المختبري كلياً ، فلا مكان للتأملات الذاتية فيها .

وبذلك تكون المدرسة البنيوية قد سايرت الموجة الموضوعية ، التي سادت معظم الحقول المعرفية ، يه النصف الأول من القرن الحالي، وتطرفت في هذا الأمر كما تطرف غيرها ، فكما حذف علم النفس في تلك الفترة الأحلام مثلاً ، من منهج دراسته ، بدعوى عدم إمكانية إخضاعها للفحص الموضوعي المختبري ، على الرغم من كونها جزءاً أساساً من مادة السلوك البشري ، أي البنيويون المعنى مؤقتاً من درسهم اللغوي بحجة عدم إمكانية اخضاعه للفحص البنيويون المعنى مؤقتاً من درسهم اللغوي بحجة عدم إمكانية اخضاعه للفحص المختبري ، وركزوا بدلاً من ذلك على النحو والصوت للسبب نفسه .



نوم جومسكي

يقول بلومفيلد (١٨٨٧ - ١٩٤٩م) ، رائد البنيوية الأول في الربع الثاني من القرن العشرين ، عام ١٩٣٣م أن المعنى هو العنصر الضعيف في دراسة اللغة ويقترح تأجيل دراسته حتى يستطيع المتخصصون تعريف كل شيء من حولهم تعريف الملح بكلوريد الصوديوم .

وضر البنيويون الظاهرة اللغوية بموجب المدهب السلوكي ، الذي فصّله سكتر عام ١٩٥٧م ، وفق قوانين المنيه والاستجابة ، كما نجد ذلك في مثال بلومفيلد ذاتع الصيت عن

جاك وجل ، ١٩٣٣م: "جل جائعة وترى تفاحة، وياستعمالها للفة تطلب من جاك أن يجلبها لها. فلو كانت وَحدَدها (أو لو لم تكن بشراً) لتسلمت منبها ينتج استجابة ذاتية، أي لتحركت للحصول على التفاحة، ويمكن رسم ذلك كما يلي:

(م ____ س)

وبما أن جاك ، على كل حال ، كان معها ، فلم يولّد المنبه استجابة التحرك ، بل ولّد استجابة التحرك ، بل ولّد استجابة لفظية إلى جاك ، وهو ما يمكن أن نرمز له ب (سل) ، وأن تجت الموجات الصوتية الناجمة عن (سل) منبهاً لغوياً (مل) لجاك يستجيب له استجابة غير لغوية (س) ، أي يجلب التفاحة :

(م____س ل م ل __ س) "

وفي برمجتهم للدرس اللغوي تبنى البنيويون الأسلوب التصنيفي ، الذي يعالج الصوت ، ثم النحو ، الذي يصرّ على هذا التسلسل ، أي أنه يبدأ بالوحدة الصغرى (الصوتيم) ليبني عليها الوحدة الوسطى (الصرفيم) ، التي تصبح بدورها أساساً لمعالجة الوحدة الكبرى (الوحدة التحوية) .

أما المنهج التاريخي ، الذي ساد الدرس اللغوي الأوروبي في القرن التاسع عشر ، منذ عني بتتبع أصول اللغات وجدولة عائلات اللفات البائدة والحالية ، عن طريق ملاحقة

كل من التغير اللغوى عبر التاريخ ، والتشابه الصوتى والحريظ والشحوى والمفردي بين اللغات قيد الدراسة، فالتشابه القائم بين الإغريقية واللاتينية والسنسكريتية الخ بعض المفردات مثالاً ، قد برر لوليام جونز (۱۷۲۱ – ۱۷۹۳م)، الـــــذي دشَّن «حقل اللسانيات، بكتابة بحثه عام ١٨٧٦م ، بأن افترض تفرح هذه اللغات الثلاث من عائلة واحدة ، «المائلة الإندوروبية » على ما هنالك من تباعد جغرافي شاسع بين أثينا وروما والهند ، وخارْهاً لهذا المنهج التاريخي ، فقد درس البنيوبون كل لفة على حدة وصرفوا الاهتمام بتجذير اللغات، بدعوى عدم إمكانية برهنته وعدم جدوى التعمق فيه، علماً بأن المارسة البنيوية اهتمت كثيراً بمقارنة اللفات بعد دراسة كل لغة بحد ذاتها لا لفرض متابعتها تاريخياً ، بل لأغراض تعليمية بالدرجة الأولى ، تتمثل في تحديد مواضع التشابه والاختلاف بين لغة ما ولغة أخرى – اللغة الأم واللغة المتعلمة – بهدف تحديد نقادل السهولة والصعوبة ، وفق الافتراض البنيوي القائل أن اللغة الأم للمتعلم تتفاعل إيجابياً مع اللغة الأجنبية ، إن كان العندسر في اللغة الأجنبية مشابهاً لنظيره في اللغة الأم، وسلبياً إن كان العنصر مخالفاً لنظيره في اللغة الأم، أو غير موجود اليها . بهذا تكون البنيوية قد سلطت الأضواء على الفروقات بين لغة ما ولغة أخرى ، في حين ركز القرن التاسع عشر على التشابهات بين اللغات.

بروز جومعكي

ي هذه الأجواء ظهر جومسكي ، الذي تتلمذ على بد البنيوي الأمريكي المعروف شارلز هوكت، في أوائل الخمسينيات ، وأصبح اللساني رقم واحد في القرن العشرين دون منازع .

خلافاً للمدرسة البنيوية التي درست كل لغة على حدة من أجل توصيفها صوتياً وحرفياً ونحوياً ومفردياً توصيفاً موضوعياً دقيقاً، فقد شغل جومسكي نفسه بمسائل أكثر تجريداً وعمقاً من خلال طرح هذه

الأسئلة: ماذا يحدث في الذهن قبل أن ينطق اللسان جملة ما ؟ ما العلاقة بين اللغة والدماغ ؟ ما العلاقة بين اللغة المشتركة في قواعد اللغات المختلفة ؟ وبدلاً من وصف ما يجده البنيوي في عينة ما، أو وصف ما تقوم به أجهزة النطق، كاللثة واللسان، يسعى جومسكي إلى وصف ما يجري في ذهن الإنسان من عمليات مجردة يبل وأثناء العملية اللغوية، مستعيناً بعا يؤديه المتكلم فعلاً، أي أنه يستعين بالأداء الفعلي للمتكلم، لتحديد قدرته النظرية، التي تكمن في ذهنه، ويرى جومسكي: أن المطلوب من اللساني وصف القدرة، تاركاً



ليونارد بلومفيلد

وصف الأداء للتربوي وللعالم النفسي. وبالتالي فإن جومسكي يهاجم المدرسة التي تبني وصفها على العينات. أي على الأداء الفعلي «غير الموثوق به »، بسبب تأثره بالفروقات الفردية، وبتحديدات الذكاء والذاكرة، والظروف الشخصية للمتكلم، المطلوب من اللساني كما يرى جومسكي وصف القدرة النظرية القصوى للناطقين باللغة، أي «قدرة الناطق – المستمع باللغة، أي «قدرة الناطق – المستمع النموذجي في مجتمع متجانس كلياً، ويتقن لغته إتقاناً تاماً » (جومسكي، عام ١٩٦٥م).

المشكلة التي تواجه جومسكي في تحديد

هذه القدرة النظرية ، وفي تحديد ما يحدث بالضبط في ذهن المتكلم أنه ليست ثمة آلة تصوير حالياً تصور ما يجري في الذهن قبيل نطق جملة ما . وحتى تنهياً مثل هذه الآلة في المستقبل ، لجأ جومسكي ومدرسته التحويلية إلى تخمين ما يحدث في الدماغ قبيل النطق استدلالاً بالنطق نفسه ، أي إلى تخمين القدرة استباداً إلى الأداء.

نظرية البُنعا النحوية

جاء أول تخمين لجومسكي عن طريق نظرية « البنى النحوية » ، عام ١٩٥٧م ، التي سدد من خلالها ضرية للنحو البنيوي وجعله جزءاً من الماضي ، بعد سبع سنوات جاء التخمين الثاني خلال نظرية جومسكي الثانية والأقوى « جوانب من نظرية النحو » .

ولحين صدور و الجوانب و أو ما تسمى عادة بالنظرية القياسية، كان التحويليون صفا واحداً خلف قائدهم جومسكي ، غير أن عام ١٩٦٧م شهد بداية لم تقم لها نهاية حتى الآن، عندما انشق عدد من تلامذة جومسكي مثل فلمور وماكولي عليه وشكلوا ما سمي بمجموعة الدلاليين التوليديين واليوم ونحن نقترب من نهاية القرن العشرين لم يعد جومسكي الموجه الأول للتحويليين ، ولم يعد لهم خط واحد معض شيعهم أسماء خاصة بها ، وما النحو بعض شيعهم أسماء خاصة بها ، وما النحو العلائقي إلا واحد من هذه الشيع .

كما اتهم جومسكي البنيويين بسطحية التحليل وبإغفال النقاط المشتركة بين قواعد اللغات المختلفة ، بسبب دراستهم كل لغة على حدة، وبسبب بدئهم من الصفر عند وضع قواعد كل لغة ، يقول التحويليون إن العقل البشري واحد ، لذا ، فبداية عملية تكوين جملة ما ونطقها واحدة في كل اللغات . بعد تلك البداية تصوصياتها ، من هنا يصب التحويليون خصوصياتها . من هنا يصب التحويليون جل المشتركة في قواعد اللغات المختلفة ، المشتركة في قواعد اللغات المختلفة ،

جومسكي والنحو العمومي

تأثر جومسكى فخهذا المضمار بهمبولت، وغيره ممن تحدثوا قبل عصر البنيوية على نحو عمومي ينتظم كل اللغات، ولكن بشكل يموزه التممق الذي نجده عند جومسكي. يقول جمال أوهالا، عام ١٩٩٤م: « يُدَّعَى النحو الذي يميز أليل الداخلي لتعلم اللغة بالنحو العمومي، حيث تقهم لفظة عمومي بموجب الحتمية البيولوجية، إذ أن النحو العمومي هو « مجموعة القوانين التي يملكها كل الناس من خلال وجود سمات وراثية مشتركة محددة فيهم تميزهم من كل الكائنات الأخرى ، ذلك أن قوانين النحو العمومي موجودة في الإنجليزية ، والبربرية ، وفي كل اللفات الأخرى ، وهي تشكل جزءاً من معرفة الناطقين بها »، ويقصد أوهلا بهذا أن ممرفة الناطق بالمربية مثلاً تتألف من قوانين الشحو الممومي وقوانين تخص العربية بالذات، إضافة إلى المفردات العربية، كذلك تتألف معرفة الناطق بالأوردية من قوانين النحو العمومي، وقوانين تخص الأوردية بالذات ، إضافة إلى المفردات الأوردية.

يقول مور وكارلنك ، عام ١٩٨٢م: «إن وظيفة النظرية العامة تهيئة إطار منطقي لتكوين قواعد اللغات الفردية . تسمى هذه النظرية العامة للبنية اللغوية بالنحو العمومي. فإن كان ثخو ما، أو ما نسميه بالنحو المحلي ، مجموعة قوانين في مستويات معينة ، تسعى إلى وصف البنية النحوية للفة ما ، فإن النحو العمومي يُهيئ الإطار العام لتحقيق الشروط العامة المطلوبة لإعداد نحو محلي» ، بعبارة أخرى ، فالمطلوب من اللساني أمران : إعداد نظرية عن بنية لغة معينة (أي وصف نحوي لها) ، وإنضاج نظرية عامة يكون كل نحو محلى نموذجاً لها.

وفي وضع تفاصيل النحو العمومي يجهد جومسكي نفسه لفرز الخصائص العمومية من الخصائص الفردية ، فحقيقة أن النعت يسبق المنعوت في الإنجليزية ، ويتبعه في العربية خاصية فردية تتعلق بلغة أو لغات معينة ، في حين أن لكل جملة ننطقها أو لسمعها بنية عميقة وبنية سطحية ، وخاصية

عمومية ندرجها في النحو العمومي لا في نحو هذه اللغة أو تلك . كل ما نفعله عندما نعالج نحو لغة ، ما أن نطبق هذه الخاصية في تلك اللغة ونمثل لها عادة من خلال جملتين تتشابهان في البنية العميقة لكل منهما ، وتختلفان في بنيتيهما السطحيتين، أو بالعكس، ففي الجملتين :

أ – أمرتها بفسل الصحون

ب - وعدتها بغسل الصحون

نلاحظ بنيتين سطحيتين متشابهتين (فعل - اسم - حرف جر - اسم - اسم) وبنيتين عميقتين مختلفتين (هي تفسل



فردناند دی سوسیر

الصحون في (أ) ، وأنا أغسلها في (ب) ، بينما نجد في الجملتين

ج - اشترى أحمد ساعة من زيد

د - باع زيد أحمد ساعة

بنيتين عميقتين متماثلتين ، وبنيتين سطحيتين مختلفتين ، ومثلهما الجملة المبنية للمعلوم ، ومقابلتها الجملة المبنية للمجهول .

ذلك أن جومسكي يفترض أن قوانين النحو العمومي تولد عجينة في ذهن المتكلم قبيل نطق جملة ما . سمى التحويليون هذه

العجينة بالبنية العميقة للجملة ، ولا تصلح بوضعها الحالي للتعامل اللغوي بين المتكلم والسامع - لهذا تتحرك عليها مجموعة ثانية من القوانين (التي تختلف من لغة لأخرى) لتحويلها ، (ومن هنا جاء اسم النحو التحويلها) إلى بنية سطحية أقرب إلى الصيغة النهائية للجملة ، وتتحرك مجموعة ثالثة من القوانين (هي أيضاً خاصة ، أي تختلف من لغة لأخرى) لوضع اللمسات تختلف من لغة لأخرى) لوضع اللمسات الأخيرة على البنية السطحية كي تصبح جملة مقبوئة تعاملياً ، وبهذا تتم الطبخة!

وخلافاً للمدرستين التقليدية والبنيوية اللتين تريان النحو وسيلة لتقويم اللسان وحفظ الكلام من الاعوجاج، يحاول التحويليون في وصفهم النحوي تصوير ما يجري في الذهن قبيل نطق جملة ما، ويرون القواعد معملاً لتوليد الجملة في اللغة، معملاً يستطيع أن يولد عدداً غير محدود من الدواته، أي من قوانينه، وهذا في الواقع بوضح سر حيوية اللغة النشرية.

يقول جمال أوهلا ، عام ١٩٩٤م: «نقول إن اللغات البشرية لغات حية ، إذ ليست هنالك حدود لعدد الجمل الجديدة ، التي يمكن للناطقين بأية لغة إنتاجها . ويفرز هذا الجانب الخلاق للغة البشرية أقوى دليل على أن معرفة لغة ما يعني أساساً معرفة القوائين أي معرفة نظام الحاسوب ، الذي يُمكِّن المرء من خلال التعامل مع المفردات من توليد عدد لا محدود من الجمل بوساطة عدد محدود من الجمل بوساطة عدد محدود من الجمل بوساطة عدد محدود من القوائين » .

ينقسم هذا المعمل - وفق النظرية القياسية في الأقل - إلى ثلاثة مكونات: النحو، والمعنى، والصوت، يتألف المكون النحوي من قوانين بنية العبارة التي تكون البنية العميقة للجملة، وقوانين التحويلات التي تحول البنية العميقة إلى بنية سطحية. ويحدد المكونان، الدلالي والصوتي، السمات الدلالية والصوتية للجملة على التوالي، بهذا تعاون قوانين النحو العمومي مع النحو المحلي لتوليد الجمل في اللغة، يقول جومسكي، عام لتوليد الجمل في اللغة، يقول جومسكي، عام

لغة لأخرى وأن القوانين التي تكوِّن هذه البنى وتفسر بها تنبع من صنف ضيق جداً من العمليات الشكلية القابلة للإدراك . إضافة إلى هذا ، فللبنى المجردة التحتية وللقوانين التي تنطبق فيها خصائص في غاية التقييد ، يبدو أنها متماثلة عبر اللغات وعبر مختلف الأشخاص، الذين يتكلمون لغة واحدة . كما يبدو أن هذه الخصائص لا تتأثر باعتبارات المحددة » .

ومن محاولة التحويليين وصف الطاقة العامة الكامنة في ذهن الناطق باللغة ، فلاحظ رفضهم الكلي لتقييد الوصف النحوي بعينة ، بدعون احتمال عدم تغطية العينة لكل أنواع الجمل وتشعباتها ، مهما كانت العينة لكل واسعة ، ويدعوى وجوب وصف القدرة واسعة ، ويدعوى وجوب وصف القدرة بالتسلسل البنيوي (الصوت ثم الصرف ثم النحو) ، بحجة أن ما يجري في الذهن لا يلتزم بهذا التسلسل . يقول جومسكي ، عام المستوى الصوتي قبل تحركه للنحو ، ولا تبرير المستوى الصوتي قبل تحركه للنحو ، ولا تبرير المستوى الصوتي قبل تحركه للنحو ، ولا تبرير المستوى الصوت في النهني . عام المستوى الصوتي قبل تحركه للنحو ، ولا تبرير

وفي نقد اللاذع لسكنر ، ومبدأ تفسير السلوك اللغوى بموجب مفهومي المنبه والاستجابة . يقول جومسكي . عام ١٩٥٩م : « لا نستطيع ن نتنبأ بالسلوك اللغوى بموجب المنبه في الظروف المحيطة بالمتكلم ، الأنما لانعرف أياً من المنبهات تتسبب في العملية اللغوية ، حتى يستجيب المتكلم . «لهذا ، وبدلاً من التفسير السلوكي يركز جومسكي ، عام ١٩٥٧م ، على الابتكارية اللغوية ، أي « القدرة على إنتاج واستيعاب عدد غير محدود من الجمل الجديدة» ، أي الجمل التي ننتجها أو نسمعها لأول مرة . كما يرفض جومسكي ، عام ١٩٦٨م . الزعم السلوكي أن مسألة تعلم لغة ما مسألة اكتساب عادات جديدة: «إن الجانب الخلاق للغة يتعارض كلياً مع فكرة أن تعلم لغة ما مسألة عادات ، من الواضح أنك لا تستطيع ن تبتدع من خلال عاداتك »، ويقول جومسكي أيضاً عام ١٩٧٧م: «إن الجانب الخلاق للاستخدام السوى للفة

عامل أساس في تمييز اللغة البشرية من أي نظام اتصال حيواني معروف».

ويخصوص المنى ، اتخذ جومسكي بدافع إصراره على الدقة والموضوعية موقفا مشابها لموقف بلومفيلد منه في الحذر من دراسة المعنى. يقول جومسكي ، عام ١٩٥٥م: من الصعب جداً وصف المعنى وصفاً دقيقاً . وون كان المعنى والمفاهيم المرتبطة به تلمب دوراً مركزياً في التحليل اللغوي ، فستصبح نتائج هذا التحليل واستنتاجاته عرضة لكل الشكوك والإبهامات، التي تعاني منها دراسة المعنى وستصاب أسس النظرية اللغوية بضربة جدية». وعلى الرغم من هذا الموقف بضربة جدية». وعلى الرغم من هذا الموقف



إدوارد سابير

المتشدد ، فقد سمح جومسكي للمعنى بالدخول عن طريق آخر ، إذ اعتمد المفردات آلة من آلات معمله ،

نلاحظ من كل هذا إصرار جومسكي على الدقة المتناهية وعلى الوضوح والشكلية في الوصف بدلاً من الاعتماد على السليقة.

مستقبك المدرسة التحويلية

يبدو بوجه عام أن التحويليين ما زالوا سادة الموقف، ونحوهم التحويلي في عامه الأربمين . وإن كانت كل حركة أو فكرة تحمل معها نقاط ضعفها ، التي قد تنخر بجسمها ، فيبدو أن نقطة ضعف التحويليين الأولى قصر دراستهم على اللفة مجردة من ناطقيها وسياقات استعمالاتها، علماً بأنَّ اللغة تكتسب في الواقع حيوبتها وديمومتها من التفاعل بين الناطقين بها وبين معلوماتهم ومعتقداتهم وتوقعاتهم، وهدا ما نجده في مدرسة الساني البريطاني هالدي وغيره، لهذا فمن المتوقع من السانيات في مطلع القرن القادم أن تركز على السياق وعلى الأداء تعويضاً عن الإهمال الذي أصابهما نتيجة تركيز النحو التحويلي على القدرة النظرية.

مع ذلك يبقى للنحو التحويلي دور ريادي في إخراج الدرس اللغوي من عزلته، التي لازمته منذ نشأته قبل أكثر من ألفي عام ، وفي ربطه بحقول المعرفة المجاورة مثل علم النفس والفلسفة . يقول ديفيد كرستال، عام ١٩٨٩م: « تهدف اقتراحات جومسكي إلى اكتشاف الحقائق الذهنية التي يستعمل الناس اللغة بها : بهذا تعامل القدرة جانباً من قابليتنا النفسية العامة ».

والواقع ، فإن علاقة علم النفس باللغة قبْلُ جومسكي، كانت دائماً علاقة استنارة معلم اللغة بنظريات علم النفس فقد استنار علم النفس فقد استنار علم النفس فعلاً بما قاله التحويليون عما يجري في الدماغ من عمليات بالغة التعقيد والتجريد قبيل وخلال النطق والاستماع ، وسخر علم النفس (اللغوي) تجاربه للتحقق من مدى صحة الفرضيات التحويلية عن هذه العمليات ، الأمر الذي خلق التحاماً رائعاً بين علم النفس واللسانيات .

ختاماً لابد من الإقرار بأن المدرسة التحويلية قد قدمت ما لم تقدمه أية مدرسة نحوية أخرى في العصر الحديث، وأن معطياتها ستبقى ركيزة مهمة لما سيستجد في المستقبل المنظور.

الاستشفاء بغذاء ملكة النحل

يقلم : درويش مصطفى الشاهعي - الاردن

ما هم القباد الكويم احم الحاجم والديوانات والدواب والدشرات، وقد عظي الندل من بينها بأجمل واروج تكريم عندما أودن الله تعالى أن حين أم يذكر وديه صبعانه وتعالى إلى من الما واروج تكريم عندما أودن الله تعالى أن المن حين أم يذكر مرفت بسورة الندل حيث من الكانفات مير المحلفة الأخرى، كما خصص أه الدق جل وعلا سورة عرفت بسورة الندل حيث يقول فيها الله صبعانه وتعالى المن وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّمْ الله الله عبعانه وتعالى المن وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّمْ الله الله عبدانه وتعالى المن وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّمْ الله عبدانه وتعالى المن وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّمْ الله عبدانه وتعالى المن وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّمْ الله عبدانه وتعالى المن والله الله عبدانه وتعالى المن والله الله عبدانه وتعالى المن والمنافق المن والمنافق المنافق المن والمنافق المنافق الله المنافق المنافق

وكان رسول الله، صلى الله ع<mark>لي</mark>ه وسلم، قد أنزل النحل منزلة عالية حين قال: «الذبان كها في النار يجعلها الله عذاباً لأهل النار إلا النحل، . كما شبه الرسول، صلى الله عليه وسلم، المؤمن بالنحلة بقوله اللؤمن كالنحلة تأكل طيبأ وتضع طيباً وقعت فلم تكسر ولم تفسد».

نستنتج مما سبق أن في خلق النحل حكمة إلهية عظيمة ، وأسراراً وألفازاً مثيرة تدعونا إلى التأمل والتذكر فيها لاستجلاء العبر وإماطة اللثام عن أسرار الحياة وكل ما في الكون لما ينجم عن ذلك من ترسيخ للإيمان بالله وحكمته وقدرته ، ثم من فوائد تعود على الإنسان في حياته وتدبير معاشه .

غذاء ملكة النحل هو مادة هلامية القوام تضرزه شغالات النحل الفتية التي يتراوح عمرها ما بين (٥ – ١٥) يوماً ، ويفرز غذاء ملكة النحل عن طريق زوجين من الغدد تسمى الغدد تحت البلعومية ، توجد في مقدمة رأس تلك الشغالات ، ولون هذا الغذاء أبيض أو يميل إلى اللون الأصفر قليلاً ، ويشبه القشدة وله مذان لاذع ورائحة خاصة تشبه الجبن ، وغذاء ملكة النحل هو الذي يتحكم بمصير ومستقبل اليرقات ، فإن هي تغذت عليه طيلة الطور اليرقي، ومدته خمسة أيام، أصبحت ملكات. أما إذا تفذت عليه لمدة ثلاثة أيام فقط، واستكملت تغذيتها بخبز النحل (عسل ممزوج بحبوب اللقاح)، أصبحت

وللكات الناط صفات شكلية ووظيفية مميزة فهي تعيش سبع سنوات، في حين تعيش الشغالات ستة أسابيع ، ويكون حجم الملكات أكبر بكثير من حجم الشغالات. وتتحول

ومن ذلك غذاء ملكة النحل ، كما يسمى أيضاً بحليب النحل، وهو أحد منتجات خلية الشجل الستة، وله فوائده الغذائية المتمددة وقوته الملاجية المدهشة التي أثبتها وأكدها اغيف من مشاهير العلماء من مختلف بقام الأرض.

ما هو غذا، ملكة النحل ؟

شغالات أو ذكور .



من النشاطات التي تقوم بها الشمالات، صفاعة أقراص الشمع التي يعفظ بها العسل

يرقات الملكات إلى حشرات كاملة وناضجة جنسياً بعد ستة عشر يوماً ، بينما يحتاج تحول يرقات الشغالات لحشرة كاملة إلى واحد وعشرين يوماً .

وتمتلك ملكة النحل جهازأ تناسليا نشطأ حيث تضع (٢٠٠٠) بيضة يومياً، وتعد هذه المهمة من أبرز وظائف الملكة. كما تناط بها مسؤولية إدارة وتنظيم نشاطات الشفالات التي تشتمل على جمع حبوب اللقاح ورعاية يرقات النحل وتبريد الخلية وترميمها وصناعة أقراص الشمع وغيرها من الأعمال . وهناك اختلافات وظيفية وتركيبية أخرى بين الملكة والشغالات لا يتسع المجال لذكرها، ولكن جميع هذه الفروق تظهر بسبب مواصلة تغذى اليرقة على غذاء ملكة النحل ،

القبمة الغذانية لغذا، ملكة النحل

اختلفت نتائج تحليل غذاء ملكة النحل من بلد إلى آخر بسبب تباين الغطاء النباتي والعوامل الجوية ، ومع ذلك أكدت جميع نتائج التحاليل على أن المحتوى الغذائي لغذاء ملكة النحل يضاهى جميع الأطعمة والأشربة المعروفة، لا من حيث التنوع الهاثل في مركباته وعناصره المغذية والمنشطة فحسب، بل ولسهولة وسرعة امتصاصها وتمثيلها. وقد جرى التعرف مخبرياً على عدد كبير من مركبات غذاء ملكة النحل، ومازالت البحوث مستمرة للكشف عن عدد آخر من المركبات والمناصر التي مازالت مجهولة.

يحتوي غذاء ملكة النحل على ١٢ – ١٣٪ من وزنه بروتين، وما نسبته ٥ - ٦٪ دهون عالية

الكثافة HDL ، وأكثر من (٢٦) حمضاً دهنياً ، كما يحتوى على أكثر من عشرين حمضاً أمينياً، من بينها ثمانية أحماض جوهرية ، وتوجد فيه نسبة عالية من السكاكر تتراوح ما بين ٢٠ - ٢٩٪ تشتمل على الجلوكوز والضركتوز والمانوز والريبوز وتريهالوز وغيرها.

ويعد غذاء ملكة النحل مصدراً جيداً للفيتامينات (A,C,D,E.) كما أنه أغنى المصادر الطبيعية بفيتامينات المجموعة (B) التي تتألف من الفيتامينات ,B1, B2, B3 (B5, B6, B12 وما يرتبط بها مثل البيوتين ، وحمض الفوليك والاينوسيتول.

الجدير بالذكر أن كمية حمض البانتو ثنيك (B5) في حليب النحل تبلغ ٧٩ر٥٣ مللجرام لكل جرام جاف من وزن غذاء ملكة النحل، وهذه الكمية تزيد ستة أضعاف عن الكمية الموجودة في الكبد أو الخميرة . وقد عرفت لفيتامين (B5) فوائد غذائية كثيرة حيث يلعب دوراً كبيراً ورئيساً في عمليات التحول الغذائي، وفي التئام الجروح وقرحة المعدة.

وبالإضافة إلى ما ذكر توجد في غذاء ملكة النحل كميات وافرة ومنوعة من العناصر المدنية الأساس والنادرة الهامة مثل ، الكالسيوم والبوتاسيوم والفسفور والحديد والنحاس والكبريت والسيلكون والفلور واليود والزنك وغيرها.

الاهمية الطبية لغذا، ملكة النحل

تبين الرسوم والكتابات على الأثار القديمة أن العلاج بمنتوجات النحل قديم قدم تربية النحل ذاتها . وكان إيبوقراط قد أشار إلى مداواة بعض الأمراض بمنتوجات

النحل . كما أشارت مخطوطات صينية يرجع تاريخها إلى (٢٠٠٠) عام إلى استعمال الصينيين منتوجات النحل لعلاج الأمراض. أما اليوم فقد احتل موضوع التداوي والعلاج بمنتوجات النحل الستة مكانية مميزة ، وخاصية حتى أن هذه المنتوجات أصبحت من الأدوية الرئيسة في المستشفيات والمصحات العالمية ، بل أن الأطباء المشهورين يعتمدون عليها في معالجة عدد من الأمراض المستعصية والجروح الملتهية التي يصعب التشامها. ويعتقد الباحثون والأطباء أن قدرة غذاء ملكة النحل على معالجة عدد كبير من الأمراض والاضطرابات النفسية والجسدية تمود لجموعة عوامل منها : احتواء غذاء ملكة التحل على جميع العناصر الفذائية الضرورية، من أحماض أمينية، ودهون، وفيتامينات بكميات وافرة ومتوازنة، تعطى الجسم حاجته من هذه العناصر، ليتمكن من بناء وترميم أنسجته وتعويض التالف ، كما تمنحه القدرة على مقاومة الأمراض وتحمل ضغوط الحياة، خصوصاً وأن غذاء ملكة النحل من أغنى المصادر الطبيعية بفيتامينات المجموعة (B). التي تتدخل في معظم العمليات الحيوية وتعزز قدرات

الجهاز العصبي والغدد الصماء . وبالإضافة إلى ذلك توجد في غذاء ملكة النحل هرمونات وإنزيمات تنشط نمو الخلايا وتحفز جهاز المناعة ، ولعل من أبرز المواد والمركبات، التي تعرف عليها العلماء وحددوا دورها ووظيفتها ما يلى:

الأستيل كولاين ACETYLCHOLINE

يحتوي غذاء ملكة النحل على كميات وافرة من مادة الأستيل كولاين الحيوية التي تسمح لنهايات الأعصاب في الدماغ بنقل النبضات العصبية من ليف عصبي لأخر. وجدير بالذكر أن أدمغة الأشخاص المصابين بمرض الأزهيم مادة الاستيل باركنسون، تفتقر إلى مادة الاستيل كولاين، كما عرفت وظائف أخرى لهذه المادة منها توسيع الأوعية الدموية والمحافظة على مرونتها مما يفيد بعض مرضى الضغط المرتفع ويمنع تصلب الشرايين وبالتائي تقليل احتمال حدوث جلطات دماغية وقابية، وقد وجد أن لهذه المادة دورًا فاعلاً ومباشرًا في نمو الدماغ وتقوية الذاكرة.

الجيلاتين GELATINE

يدخل الجيلاتين كمادة آساس في تكوين البروتين المسمى كولاجين الذي يتكون منه

الجلد ، وكلما توفر هذا البروتين زادت مرونة الجلد وحيويته وقدرته على التجدد مما يجعله قادراً على تحمل العوامل الضاغطة كأشعة الشمس والجراثيم والفيروسات الغازية .

مادة 10-HDA

وجد الدكتور ماراي بلوم Marray Blum من ولاية لويزيانا بأمريكا أن معظم الأحماض الدهنية في حليب النحل تحتوى على مادة 10-Gamma globulin and Hydroxydecanoic acid ويرمز له HDA-10 ، ولهذه المادة دور هاعل في تنظيم النمو وتفعيل مناعة الجسم ضد الأمراض وتقوم بوظيفة البنسلين المقاومة للجراثيم ، كما تثبط نمو عدد من الجراثيم التي تصيب الأمعاء وتسبب الإسهالات . وفي دراسة أخرى للدكتور جوزيف فيتك Josef Vittek ، والدكت ورجاروس الأف Jaroslav، النشي استمارت أكثر من خمس سنوات، اتضع قدرة غذاء ملكة النحل على قتل جراثيم المكورات العنقودية والمكورات العقدية «إي كولاي E. Coll ». ولاحيظ بباحشون أخبرون أن جبرشومية التيضوئيد تموت بعد دقيقة واحدة علدما توضع في وسط يحتوي على حجم واحد من غذاء ملكة النحل، بينما كانت تموت بعد ثلاثين دقيقة عندما توضع في وسط يبلغ فيه تركيز غذاء ملكة النحل ١٠:١٠.

ولغذاء ملكة النحل تأثير قاتل على فيروسات الأنفلونزا (A and B) والأهم من ذلك أن حليب النحل يقضي على الفيروس المسمى إبستين Epstein barr virus الذي يسبب سرطان وتضخم الغدد اللمفاوية .

عوامل مبيطه للسرطان

يوجد في غذاء ملكة النحل عامل أو مجموعة عوامل لم تكتشف بعد تعمل على منع نمو بعض أنواع السرطان، ففي جامعتي تورونتو وأتاوا أجريت تجربة على مجموعتين من فئران المختبر، حيث حقنت فئران المجموعتين بخلايا اللوكيميا Leukemia السرطانية وكانت إحدى المجموعتين قد حقنت بخليط من غذاء ملكة النحل والخلايا



عداء ملكة التحل له فوائد عبائية متعددة



المسرطنة قبل حقنها بخلايا اللوكيميا وحدها، وبعد مرور أسبوعين نفقت الفئران التي لم تحقن بغذاء ملكة النحل ، وأظهر التشريح أن سبب نفوقها كان السرطان . بينما عاشت مجموعة الفئران الثانية ٩٠ يومأ بعد التجربة، وعندما جرى تشريحها لم يكتشف فيها مرض السرطان ، وللتأكد من صحة هذه النتبجة أعيدت التجربة عدة مرات على مدار عامين متواليين . يتضح من هذه التجربة أن غذاء ملكة النحل قد منح مجموعة الفئران الثانية حصانة ومناعة ضد السرطان . وبسبب احتواء غذاء ملكة النحل

على المناصر والمركبات سالفة الذكر، وتلك المناصر التي لم تكتشف بعد، فإن غذاء ملكة النحل قد استعمل بنجاح كبير في معالجة أمراض واختلالات كثيرة سواء أكان ذلك في مستشفيات حكومية وعيادات خاصة أم بالطرق الشعبية. ومن هذه الأمراض نذكر ما يلى:

- معالجة بعض أنواع العقم وزيادة الإخصاب عند النساء والرجال: فقد لوحظ هذا التأثير في بادئ الأمر على الثدييات والطيور والحشرات، فعندما أضيف غذاء ملكة النحل إلى غذائها زادت مدة حياتها من ٣٠ - ٢٠٠٪، وتضاعف وضع البيض عند الدواجن حتى أن

الدجاجات التي كانت قد توقفت عن وضع البيض عادت لتبيض من جديد . أما ذبابة الفاكهة التي تغذت على غذاء ملكة النحل فقد زادت قدرتها على التكاثر وكبر حجمها وطالت فترة حياتها .

- الهزال وفقر الدم: عالج البروفسور بي بروسبيري P. Prosperi باستعمال غذاء ملكة النحل ٤٢ طفلاً خديجاً ، كانوا يعانون من الهزال الشديد وفقر الدم ومشكلات في التنفس ، وقد تجاوبوا مع العلاج في وقت قياسى .
- يستعمل غذاء ملكة النحل في معالجة الجروح والكسور التي يستعصى شفاؤها ،

على فترات كل ثلاثة أيام تحت الجلد، ثم تليها جرعات متزايدة في العضل. كما يصنع من غذاء ملكة النحل كريمات ومراهم لعلاج بعض الأمراض الجلديية والحساسية والتآليل وحب الشباب.

بقي القول أن العالم اليوم يسعى إلى إحلال الغذاء الطبيعي بدلاً من المصنتع، والأعشاب ومنتوجات النحل بدلاً من

الأدوية الكيميائية ، فالتشكيك في منجزات الحضارة والخوف من الأمراض هما الهاجسان المسيطران على كل فرد من أفراد المجتمع ، وإنسان هذا العصر يميش حياة توتر وقلق وإجهاد ولا يدري ما يُخبِثه له المستقبل ، واشتدت حاجته لوسائل علاجية ناجعة وآمنة ، وخلية النحل التي جعل الله تعالى فيها دواء لكل داء هي خير أمل وأصدق مبشر .

المراجع العربية

- النحل والطب ، الدكتور باعوم بيتروفيتش ١٩٨٧م ترجمة الدكتور إبراهيم الشامي - الهيئة المصبرية العامة للكتاب
- الاطمية القرابية عداء ودواء، الدكتور محمد كمال عبدالمريز، مكتبة القران للطبع والنشر، القاهرة
- مستشفى عسل النحل لتداوي بعسل النحل عبداللطيف عاشور. ١٩٨٥م. مكتبة القرآن. القاهرة

المراجع الأجنبية

- Mauriee Hanssen, 1979 The Healing Power of Pollen and other products from the beehive Propolis, Royal Jelly, Honey . American Bee Journal. Sept. 1993
- Devlin, J. 1993 The Role of Beehive Products in the life of man Yesterday and today. Doctoral Dessertation. Amer. Histic cdll of Nutrition Bermignham Alabama
- 3- The Nature of New Zealand Information Apitherapy. Comvita New Zaaland. 12 - 1 - 1996
- 4- Beeonline About Royal Jelly, Steven Schecter (TITLE) (HEAD)



تسعن لغالم النفج الى إخلال العداء الطبيقي، ومنه القسل، مجل القداء الصناع

فترة طويلة تشبع طريقة دي بلففير De Belv efer حيث يذاب غذاء ملكة النحل في العسل المحتوي على ١٣٥٥٪ كحول ثم يحفظ في حافظات محكمة الإغلاق لمدة قد تزيد عن عامين . ويؤخذ غذاء ملكة النحل يومياً عن طريق الفم قبل وجبة الإفطار بمعدل (٤٠ - ٥٠) ملجراماً أو مخلوطاً بالعسل بنسبة ١٠٠١. وفي حالة خلطه بالعسل ينبغي حفظه بالثلاجة . كما يمكن إذابة غذاء ملكة النحل بكوب حليب بارد وتناوله فوراً . ولكن من الأفضل استحلابه تحت اللسان ليصل إلى الدورة الدموية مياشرة تحنياً لمروره في المعدة

وتعرضه لتأثير الإنزيمات التي قد تغير في خواصه وتركيبه ومن أجل استعماله كعقن في المصحات والعيادات مسن غذاء ملكة مسن غذاء ملكة زجاجات تحتوي المنيب، ويستقرح إعطاء (١٢) حقنة

ويفيد أيضاً في فتح الشهية وزيادة قدرة الجسم على تحمل الضغوط النفسية والجسدية وتخفيف آلام الدورة الشهرية وآلام الروماتزم.

- تنظيم ضغط الدم وتحسين إف البنكرياس وتخفيف تأثيرات مرض السكري الضارة وتجديد الشباب ومعالجة الحساسية وتقوية الذاكرة وغيرها

حفظ واستعمال عذاء ملكة النجل

يعد غذاء ملكة النحل من أغنى المواد الطبيعية بالعناصر الغذائية المختلفة وأكثرها تعقيداً، ولم يتمكن العلم حتى الان الكشف عن جميع مركباته وخواصه وتأثيراته، ولذلك يجب توخي الحذر عند استعماله خصوصاً المبالغة في تناوله، ولما كان غذاء ملكة النحل شديد الحساسية للحرارة والضوء فيجب نقله بسرعة من خلايا النحل في ثلاجة يدوية وحفظه في زجاجات داكنة داخل المجمّد في درجة - ٤٠٠٠ مرومن أجل حفظ غذاء ملكة النحل



بضم عداء ملكة النحل السنة من اشراءتين والدهون والأحماض والإبريمات والفيتامينات

نيخ الأديب عبدالله بن محمد بن خميس ، حب ديوان ، على ربي اليمامة ، ، هو أحد

اد الأدب في بلادنا ، وعضوفي الجمع اللغوي

لقاهرة ، وقد عرفتُه وهو طالب لا كلية

شريعة واللغة العربية بالرياض سنة

١٣١هـ وكنت إذَّ ذاك طالباً بدار التوحيد

لطائف ثم عرفته سيرأ لكلية الشريمة

كة الكرمة ، وكنت وقتها طالباً في كلية

فة العربية . وظلت صلتي بالشيخ متصلة

ن طريق اللقاءات والكتابة في مجلة

بزیرة ، التی کان برأس تحریرها ، و<mark>کذا</mark>

راءة ما ينشره من مؤلفاته يلا التاريخ

لأدب والجغيراطيها والبهلدان والأساكن

لبقاع، وابن خميه، شاعر محافظ على

وزن والشافية ، ومناحب لغة متميزة ،

سلوب عربي فسيح ، وهو من حماة اللفة

مربية والمدافعين عنها . ويلاحظ القارئ

هره أنه امتداد غدرسة أبي تمام والبارودي

بن عثيمين ، وغيرهم من هجول الشعراء .

عَلَى ثبَى اليَمَامَةِ

عرض: عبدالله بن حمد الحقيل /الرياض

والديوان الذي نستعرضه ونتحدث عنه يقع في منه عنه يقع عنه الذي تعدا الفهرس، وهو حافل بقصائد شتى في مختلف الجوانب والموضوعات وزاخر بالقصائد الوطنية، حيث يوجه إلى ذلك اهتمامه وحماسه وابداعه وثقافته، بل هو مصدر إلهام له في الكثير من قصائده وأشعاره. وفي قصيدة له بعنوان هذه هي الرياض يقول:

هذه هذه الرياض تُجَلَّت ليُلاقي منها حبيبُ حبيبهُ في مغانِ من الجمال حديث ومعان من الجلال نجيبهُ فهي أسُّ العرين في سائف الدهر وحِصْنُ الولا وَمهدُ العروبهُ شربتُ من غصارةِ الدُهر مُراً وتَحسَّت خُبُثَ الشَّراب وطيبهُ كلُّ حين تعدو عليها العوادي

من مُصابِ يَفتامُها أو مُصيبَـة كُلما خـفَ للجهاد فريــقٌ

غرف الموت من ذويه نصيبة جُندُ عبدالعزيز سِلْماً وحَرْبًا وهـواه وأهله وربيبَـة تـم قـال:

سے سے ... فهو منه اصلاً واهلاً وربعاً وسلوکاً ومَحْتِداً وغروبة

وفي هذا الديوان نلاحظ أن شاعرنا يحرص على أن يستلهم من ماضينا وحاضرنا ، ومن كل حدث مشير ، كل ما يستحث العزائم، ويدفع إلى النهوض . ولاشك أن طموحه الشعري الفني الفكري جعله أكثر تطويعاً لشعره،

وأكثر قدرة على التعبير عن مضامينه بلغة شاعرة ، ونلاحظ في ديوانه «على ربى اليمامة » أن بلاده ووطنه مصدر وحي له، فتراه يقول من قصيدة له بعنوان من وحي عسير :

عسير:
دعاني الشُوقُ فاستَرْحَلْتُ عَزْمي
وأعطيتُ القيادَ هَويُ جنوبا
أغالي في الجمال فلا تُلْمُني
إذا شِمتُ المُفاتِينَ أَنْ أَدُوبِا
طروباً يشتهي بَصَري وسَمْعِي
ووجيداني بأَنْ أَبْقَى طَروبا
لانَي ما خُلِقَتْ أَزَلَ صَلْدا
ولكن شاءني ربي أديبا
فبان حزكتِ يا (أبها) شجوني
ويعيي حائل من قصيدة له:

بكترت في بشرها مزدانة يتسامى في رؤاها جبلاها (أجأ) (رمان) (سلمى) و(الحمى) (والهضاب السمر) يهتز ذراها

إن الناظر في الديوان يجد أن هناك مجالات كثيرة يمكن أن يتطرق إليها الدارس للديوان وجوانب مختلفة في شعره ومرامي فكره ، ولقد امتاز شعره بالوضوح والجزالة وحسن السبك وجمال الأسلوب وقوة النسج مع انسجام وزن وبلاغة العبارة ، مما يدل على سعة إطلاع وثقافة دينية وأدبية ولغوية وتاريخية واجتماعية ، فصاغ ذلك بأسلوب جذاب وتعبير دقيق ، ونراه في قصيدة طويلة يشيد بالدعوة الإصلاحية للشيخ محمد بن عبدالوهاب ، يرحمه الله ، وما قام به من دور كبير في إعلاء كلمة الله مع الإمام محمد بن سعود ، يرحمه الله ، في حماية الدعوة ورفع لواء الشريعة الإسلامية . ونجتزئ من تلك



القصيدة ما يلي:

فلله من لُطُف أتيح الأهلها تبنَّاهُ من آل السعود أماجيد لدن رفع الشيخ الوقور نسداءه بأني للدين الحنيف مجدد فأزره آل السعود ولم ينسوا لإعلاء دين الله أبلوا وشيذوا فأرسوا على أرض الجزيرة دولة يحوط حماها مصحف ومهند فمن مهنا سائوا ومن مهنا علوا ومن ههنا تاخ الغلى كان يُعقدُ ومن ههنا شوس اللوك تتابعوا إذا مات منهم أصيَدٌ قام أصيَدُ ومن ههنا تفزو الجيوش جَحافلاً فكم أتهموا في كُلّ صقع وأنجدوا ومن ههنا (مَنْ علم الناسَ ديهم) نقيا كما أملاه من قبلل أحمد يسروحون أفواجنأ إلينه كأنمسا ثهم فيه من شطأن دجلة مورد فعاد إلى الإسلام سابق مجدره ولم يبق من يعثو بظلم ويفسد ولنقف معه حيث يقول وينشد على لسان الطيار السعودي:

أنا مَنْ أنا إنْ ثَمْ أقدم مهجستي دون الحسمَى برّاً فعداءٌ هيئسا ثم يقول:

وطني وقومي أمتي وعقيدتي ان لم أفديها وإلا من أنا ويقول عن حجر اليمامة: فكم في زبى (حجر اليمامة) مرتغ تغنى به (ميمونها) و (جريرها)⁽¹⁾ وفي الشُم مما قد سَما من هضابها (خورنقها) إن أعرضت و (سديرها) (³⁾ وتردى بها قُباً الجياد شوامسا تضع بها أكنافها وثغورها عليها الكماة الصيد أما رباغهم

ئم يقول :

تموج بميدان (الصفاة) (٣) جموغها ويلقى بشير القافلين نفيرها تعج بها الأصوات تصهل جُردُها ويجُأرُ حاديها وتبغمُ عيرُها إذا قادها (عبدُالعزيز) تراية

تهؤك مسعاها وغز غروزها

ولقد اهتم بالقضايا العربية المصيرية كقضية فلسطين ، فهذه إحدى قصائده بعنوان « نداء فلسطين » ، يقول فيها : قنن بأولى القبلتين تنسادي قد طال في الضيم المحض رقادي ووتيرتي نامت وزاد تأوهسي ويهود - يالمسيبتي - غادي

وتلفتي نحو الجزيرة لايني يا موثل الأمجاد خُل قيادي زجمي بهاتيك الربي موصولة فالقوم أهلي والبلاد بالادي وسيوفهم بزعي ، وشنة أهلها شرعي وصيحة حربهم إنشادي إلى أن يقول :

ر يمون .
وخيولُهم جُردٌ وفتيانُ الحمى
مُردُ وثاراتُ البلاد تُنادي
ونشيدُهم ، الله أكبرُ ، يا لها
انشودة دكّت دُرى الأطواد
ابني (المثنى) و(الزبير) و(خالد)
والوارثين فضائل الأجداد
وكتائباً عبدُ العزيزُ مضى بها
ببطولة ولعزة وجهادِ

ويلاحظ القارئ لهذا الديوان حب عبدالله بن خميس لكل ما يحتضنه وطنه وجمال بلاده وتاريخها ، متحمساً في طرحه وشاعريته، مهتماً بقضايا أمته وبلده بكل

حماس وتأثر والتزام، فجاء شعره مفعماً يضيض بالصدق والانفعال والحرارة والوضوح، فشعره امتداد للتراث الشعري العربي الأصيل، عبر عصوره الأدبية، مستلهماً من أمجاد الماضي أبلغ العبر والتجارب، ونستعرض جانباً من قصيدته «جبل طويق»، حيث يصف هذا الجبل الذي يقع على ربى اليمامة:

يا جاثماً بالكبرياء تسربلا

هلا ابتغيث مدى الزمان تُحوَلا
شاب الغرابُ وأنت جلْدُ يافغ
ما ضعضعت منك الحوادث كاهلا
ترنو إلى الأجيال حولك لاتني
تترى على مر العصور تداولا
ثم يقول:

يا أيها العمالاق زدنا جبرة غمن أقاموا في دُراك معاقلا وأقضص علينا اليوم من أخبارهم ما ثم من أحد يجيب السائلا ويقول:

زدنا حديثاً عن أولئك شائقاً أضحت بطون الكتب منه عواطلا واليوم ترمقك العيون مطاطئا تبدو صغيراً تحتها متضائلا ويختم القصيدة قائلاً:

وتمد أيدي العلم فيك سواعداً تضفي عليك من الجمال غلائلا وترى شعابك بالمعين مليئة تسقى جناناً تحتها وخمائلا ويعتز شاعرنا بعقيدته الإسلامية . وينبذ المستوردة ، حيث يقول :

جعل اللهُ غيلاها في هيداها

ما استقمنا دائت الدنيا لنا

لا نراعي كائنًا إلاّ الإلها

وتستهوي الشاعر ربوع بلاده ، ومواطن صباه ، ومرتع شبابه ، من وادي حنيفة وجبل طويق ووادي ابن عمار ، وغيرها من الديار والربوع الأخرى من بلاده ، فيقول :

في منحنى العرض من وادي ابن عمَّار

أوقضتُ في ربعِه المأنوس تشياري حيث الصّبا عشتُه غضاً بساحته وحيث عُمَّارُ هذا الربع سُمَّاري وحيثُ أهلي وجيراني وناشِئةٌ نازعُتُهم فيه أطّواري وأوطاري وانشقَ من رملِه مَهْدِي وألهمَني حباً تملك أعماقي وأفكاري إني وإنْ شَطُّ بي عنه النَّوى زمناً

وناءً بي عنه تَرحالي وأَسْفاري لأفتديه وما أبغي به بـــدَلا من شِعبِ (بوَانَ) أو مِن رَبْع (سِنْجار)

ويصور عبدالله بن خميس ، في شعره ، البيئة المحلية ، فبتناول العادات والتقاليد ، وأخلاق الفروسية المتمثلة في سباق الخيول في ميادين من البلاد ، فنراه يصور ويصف حلبة السباق قائلاً :

انظرا الخيل فيا ما أجملا

كتبت في صفحة الدهر العلا

محكمُ القرآن قد تؤجّها

وبديغ الشعر فيها أسجلا

أيةُ الإبداعِ إلَي تكوينها كيف لا والعِزُ فيها كيفَ لا

وإذا ما هُيْئَدا في حَلْبِةٍ

خِلْتُ بِهَا قد أسقيتُ كأسُ الطلا

فكأنَّ الأرضَّ قد صَاقتْ بها أو أحسَّتْ في كلاها (الأخيلا)

ونلاحظ من خلال استعراض الديوان أن شاعرنا قد طرق ميدان الغزل ، ونراه يعبر عن دقيق المشاعر الوجدانية ولواعج الحب تلميحاً وتصريحاً ، ونورد شيئاً من تلك القصائد التي اشتمل عليها الديوان ، كقوله :

دعني أَهِمْ طولَ الحياةِ بدَاتِها وأروضُ شعري في بديع صفاتِها وأجيلُ طرفي في ملاحةٍ وجهها

وجبينها الشاجي وغمزاواتها

ولقد عبر عن تلك التجربة في قصائده الغزلية بكل دقة ووضوح ، ولشاعرنا مجال واسع ونفس طويل في ميدان الإخوانيات في عدة مواقف ومناسبات ومشاهد . وشعر الإخوانيات ناحية واضحة وسمة بارزة في الأدب السعودي المعاصر ، وقد طرقه الكثير من الشعراء ، وهو يدل على سماحة النفس والتواضع ورقة المشاعر وروح التفاؤل والفرح والمرح، والمحاورات الإخوانية كثيرة ومتعددة ، حيث أن الشعر أقوى رابطة في المودة وصفاء النفوس وتحقيق الرغبات والآمال ، ونرى له شعراً دافقاً مع عدد من الشعراء منهم الدكتور غازى القصيبي ، حينما كان وزيراً للصناعة والكهرباء ، حيث يطلب منه شاعرنا إيصال التيار الكهربائي لأهل وادى ابن عمار ، حيث يقول :

على (الذبالة) و(الفانوس) و(الغاز)
عيشي ظلامك حَتَّى يأذَنَ (الغازي)
أوسَعْتَهُ الصَبِّرَ مهمازاً فأوسَعَني
صَداً فَحَطَمَ هذا الصدُّ مِهُمَازي
فَرَتَّ جيوشُ الدياجي من مكامِنِها
من دارِ (همدان) حتَّى دار (عنَّاز)
ويقول:

أظل فيه بلا نور يؤانسنني

و حَنادِسِهِ عَطَّلَتُ تَلفَانِي ونشهد من خلال استعراض هذا الديوان اهتمام الشاعر بالواقعية وحرصه على أن

يدخل الشعر ميدان الحياة ، ويجسَّد الآمال ويترجم الطموحات ، حيث يقول :

إنّه الشعرُ للحياةِ ومِنها

ضاحكاً تارةً وطوراً فصاخبُ من ينادي في عصرنا الفَنُّ للفَنْ

غرورا فمدعي الشعر كاذبا

وللشاعر اهتمام بالقضية الفلسطينية ، وقد تدفق شعره بقصائد كثيرة تفيض بالدعوة إلى تطهير الأماكن المقدسة والفداء والتضحية والصمود لمواقف المعدو الصهيوني، فجستد ذلك في قصائد ، كقوله :

تراءى لها (الأقصى) فهاجَت شجونها وعنت لها (يافا) فزاد ولوعها لها في ربى (مرج ابن عامر) سلوة وحيث المغاني من (أريحا) ربيعها م يقول:

وما دمعة الأوطان من عين حرة أبتها ، ولكن النشيج يذيعها

وهكذا يتجلى شعر شاعرنا في مختلف الأغراض من وجدانيات ومراثي ووطنيات ووصف طبيعة وإسلاميات وفلسطينيات ، إلى غير ذلك من القيم والمثل التي برزت في شعره مع المزاوجة بين التراث والمعاصرة ، حيث تغنى بأمجاد الأمة الإسلامية ، ويمفاخر أدب العرب، وبالمستقبل الذي يستطيعون أن يضعوه لأنفسهم باستلهام ماضيهم . ولقد سار الشاعر مسيرة طويلة أغنت مضمون شعره وأكسبه صورا جديدة . وما قرأناه في هذا الديوان شاهد قوي على ذلك ، والديوان عمل شعري جيد وإضافة متميزة للمكتبة الشعرية السعودية . =

الهوامش

- ١ هو ميمون بن قيس الأعشى ، شاعر اليمامة ، وجرير هو شاعر المصر الأموي المشهور المتوفى عام ١١٠هـ .
- ٢ الخورنق والسدير ؛ قصران بالحيرة بناهما التعمان بن
 المنذر .
- ٣ ساحة أمام قصر الحكم بالرياض . تسمى الأن (ميدان العدل) .





بقلم : طارق محمود مراد /صفوى

هناك ألفاظٌ يُظنُّ أنها مترادفة وهي ليست كذلك فبينها فروقٌ في معانيها، وإن كانت تَبدو للقارئ أو السامع وكأنها من المترادفات التي تحمل معنّى واحدا .. ومن هذه الألفاظ ما أورده أبوهلال العسكري في كتابه (الفروق اللغوية) وإليك نماذج منها:

■ (الضرق) بين : الهبوط والنزول

الهبوط نزول يعقبه إقامة ، ومنه قوله تعالى « أهْبِطُواْ مِصْدُلُ » (البقرة /١١) ، وقوله تعالى : « قُلْنَا أَهْبِطُواْ مِنْهَا بَمِيعًا " (البقرة/٢٨) ، ومعناه انزلوا الأرض للإقامة فيها ، ولا يقال : هبط الأرض إلا إذا استقر فيها ، بينما يقال: نزل وإن لم يستقر، ومنه العبارة الشهيرة التي تقال للضيف: حللت أهلاً ونزلت سهلاً.

■ (الفرق) بين: الوهن والضعف

الضعف ضد القوة، تقول: خلقه الله ضعيفاً أو خلقه قوياً، وفي القرآن الكريم: « وَخُلِقَ ٱلْإِنسَانُ ضَعِيفًا » (انساء /٢٨) ، والوهن هو أن يفعل الإنسان فعل الضعيف ، ومنه قوله تعالى : « وَلَا تَهِنُواْ وَلَا تَحْزَنُواْ وَأَنتُمُ ٱلْأُعْلُونَ إِن كُنتُم مُّؤْمِنِينَ " (أل عمران /١٢٩) ، أي : لا تفعلوا أفعال الضعفاء وأنتم أقوياء على ما تطلبونه بتذليل الله إياه

■ (الفرق) بين: الرجوع والإياب

الإياب هو الرجوع إلى منتهى القصد ، والرجوع يكون لذلك ولغيره ، فيقال : رجع إلى بعض الطريق ولا يقال آب إلى بعض الطريق . وقال أبوحاتم: التأويب أن يسير النهار أجمع ليكون عند الليل في منزله ، وأنشد:

البايتون قريباً من منازلهم ولويشاءون أبوا الحي أو طرقوا

وهذا يدل على أن الإياب الرجوع إلى منتهى القصد ، ولهذا قال تعالى : « إِنَّ إِلَّتِنَآ إِيابَهُم " (الناشية ٢٥٠).

■ (الفرق) بين : السكب والصب

السكب هو الصب المتتابع ، ولهذا يقال : فرس سكب إذا كان يتابع الجري ولا يقطعه ، ومنه قوله تعالى : « وَمُآءِ مَّتُكُوبٍ » (الواقعة ٢١/) ، لأنه دائم لا ينقطع . والصب يكون دفعة واحدة ، ولهذا يقال : صبه في القالب، ولا يقال سكبه فيه لأن ما يصب في القالب يصب دفعة واحدة .

■ (الفرق) بين : الصد والمنع

الصد هو المنع عن قصد الشيء خاصة ، ولهذا قال الله تعالى « وَهُمْ يَصُدُّونَ عَن ٱلْمَسْجِدِ ٱلْحَرَامِ » (الأتفال / ٢٤)، أي يمنعون الناس عن قصده . والمنع يكون في ذلك ، وفي غيره ألا ترى أنه يقال : منع الحائط عن الميل ، ولا يقال : صده لأن الحائط لا قصد له . ■



